

Merkmale für Granulatstreugeräte (Geräteart 6)

(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.



Vorwort und Anmerkungen zur Kontrolle:

Ein Granulatstreuer ist eine Einrichtung / ein Gerät zur Applikation von Pflanzenschutzmitteln in fester Form, Granulat, Pellets oder Mikrogranulat. Es besteht in der Regel aus einem (Halte)Rahmen oder Gestell, Behälter, Dosiereinheit, Antrieb und einer Verteileinrichtung für die breitflächige Applikation oder die Reihenapplikation. Die Geräte können hinsichtlich der Verteileinrichtung, Behälteranzahl und -größe, Ausbringeinheiten und Antrieb sehr unterschiedlich konfiguriert sein. Die Streuer sind sowohl für den Frontanbau, den Heckanbau oder auf Sämaschinen ausgelegt. Eine oder mehrere Streuer können auf dem Grundgerät (meist Sägeräte) montiert sein.

Vor der Kontrolle: Das zu kontrollierende Gerät muss trocken, sauber und ohne sichtbare Reste von Granulaten (Verkrustungen) vorgestellt werden. Sollten im Inneren des Granulatbehälters / der Granulatbehälter Granulatsmengen sichtbar sein, welche die Dosierwalzen komplett bedecken, so ist die Kontrolle abzulehnen, bis eine ausreichende Reinigung durch den Nutzer/Eigentümer vorgenommen wurde. Da zumeist Granulate mit insektiziden oder nematiziden Wirkstoffen Verwendung finden und nicht auszuschließen ist, dass sich Granulatstaub im Gerät befindet, hat sich der Kontrolleur durch geeignete persönliche Schutzausrüstung (Stiefel, Overall, Handschuhe, Gesichtsschutz und Halbmaske) zu schützen.

1. Sicherheit

1.5K Antrieb

Antriebselemente wie Gelenkwelle, Kette, Kettenräder, Keilriemen, Getriebe sind zu prüfen. Der Schutz der Gelenkwelle und der geräteseitigen Anschlusswelle (PIC) müssen angebracht und in einwandfreiem Zustand sein. Die einzelnen Teile der Welle, die Gelenke und die Verriegelungseinrichtungen dürfen in ihrer Funktion nicht beeinträchtigt sein und müssen einwandfrei funktionieren. Die Funktion der Schutzeinrichtung muss gegeben sein und die Schutzeinrichtungen dürfen keine Anzeichen von Verschleiß, Löchern, Verformungen oder Rissen aufweisen; die Rückhalteeinrichtung, die das Drehen des Gelenkwellenschutzes verhindert, muss vorhanden sein und einwandfrei funktionieren. Die Schutzeinrichtungen und drehende Kraftübertragungsteile dürfen nicht in ihrer Funktion beeinträchtigt sein.

Bei elektrischem Antrieb ist darauf zu achten, dass die elektrischen Anschlüsse (Stecker und Kabel) frei von Quetschungen, Rissen, Verformungen oder freiliegenden Kabeln sind. Alle Dosierorgane, sofern vorhanden, müssen sich in einwandfreiem Zustand befinden und nach Herstellervorgaben eingesetzt sein. Es dürfen keine Undichtigkeiten vorkommen.

Überprüfung: Sichtprüfung

1.7K Tragrahmen

Der oder die Granulatstreuer müssen sicher am Tragrahmen montiert sein. Der Tragrahmen soll frei von Rissen oder übermäßiger Korrosion sein. Das Gerät muss frei von Beschädigungen sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

1.10K Befestigung der Granulatstreuer

Befestigungspunkte zwischen Gerät und Maschine/Traktor müssen einwandfrei und ohne Beschädigung sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

1.12K Transportsicherung

Die Transportsicherung, falls vorhanden, muss funktionsfähig sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

1.14K Abschaltvorrichtung

Die automatische Abschaltvorrichtung (zum Beispiel beim Ausheben des Sägeräts), sofern vorhanden, muss einwandfrei funktionieren.

Überprüfung: Funktionsprüfung

1.15K Feuchteschutz

Das Gerät muss so gegen Tropfwasser (Niederschlag) geschützt sein, dass keine Feuchtigkeit an das Granulat im Gerät gelangen kann. Der oder die Behälterdeckel dürfen keine Risse, Verformungen oder Löcher aufweisen.

Überprüfung: Sichtprüfung

3. Rührwerk

3.4K Rührwerk

Rührfinger, sofern vorhanden, müssen einwandfrei funktionieren.

Überprüfung: Sichtprüfung

4. Behälter

4.15K Füllstandsanzeige

Die Füllstandsanzeige muss gut ablesbar sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

5. Armaturen

5.25K Streuscheiben

Gilt für Granulatstreuer für das flächige Verteilen (zum Beispiel „Schneckenkornstreuer“): Der Zustand der Streuscheiben ist zu überprüfen. Die Streuscheibe und Streuschaufeln dürfen nicht derart verbogen oder verschlissen sein, dass die Funktion beeinträchtigt wird.

Überprüfung: Sichtprüfung

6. Leitungssystem

6.5K Granulatrohre

Die Granulatrohre oder Granulatleitungen (falls vorhanden) müssen so verlegt sein, dass ein ungehinderter Granulatfluss gewährleistet ist.

Überprüfung: Sichtprüfung

8. Ablageeinrichtung

8.11K Granulatablage

Falls für die Ablage des Granulats eine Ablageeinrichtung vorgesehen ist: Die Ablageeinrichtung muss bestimmungsgemäß fixierbar sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

8.12K Einarbeitung

Falls das Einarbeiten des Granulats vorgesehen ist, muss die Abschalteneinrichtung für das Granulat unabhängig vom Aushebevorgang des Geräts funktionsfähig sein.

Überprüfung: Funktionsprüfung

8.13K Granulatdosierung

Die Dosierung muss einstellbar (Kettenräder, Drehzahlregler, Streubreite, Drehzahl) und eindeutig erkennbar sein, zum Beispiel über das Terminaldisplay oder am Gerät über Skalen. Die eventuell vorhandenen Skalen müssen gut lesbar sein.

Überprüfung: Sichtprüfung

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

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**)

<p>Landwirtschaftskammer NRW Nevinghoff 40 48147 Münster</p>	<p>Kontrollbericht & Plaketten Nr. 1111 2020 -</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Regelmäßige Prüfung gem. § 16 Abs. 4 PflSchG nach RL 3-10 des JÜ bzw. 2009/128/EG</p> <p><input type="checkbox"/> Nachprüfung</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 6 Granulatsbreugeräte</p>																																																
<p>Frieda Mustermann Musterweg 3 48147 Musterhausen</p>	<p>Fabrikat bzw. Hersteller: _____</p> <p>Typ: _____ Baujahr: _____ Maschinen-Nr.: _____</p> <p>Verteileinrichtung (breit / Reihe) _____</p> <p>Behälter (Nennvolumen): _____ kg Anz. Behälter _____</p> <p>Antrieb Typ: _____</p> <p>Armatur _____</p>																																																
<p>hans.dampf@gmx.de</p>	<p>Vor der Kontrolle:</p> <p>Das zu kontrollierende Gerät muss trocken, sauber und ohne sichtbare Reste von Granulaten (Verlustungen) vorgestellt werden. Sollten im Inneren des Granulatbehälters / der Granulatbehälter-Granulatmengen sichtbar sein, welche die Dosierwalzen komplett bedecken, so ist die Kontrolle abzulehnen, bis eine ausreichende Reinigung durch den Nutzer/Eigentümer vorgenommen wurde. Da zumeist Granulate mit insektiziden oder nematiziden Wirkstoffen Verwendung finden und nicht auszuschließen ist, dass sich Granulatstaub im Gerät befindet, hat sich der Kontrollleur durch geeignete persönliche Schutzausrüstung (Stiefel, Overalls, Handschuhe, Gesichtsschutz und Halbmaseke) zu schützen.</p>																																																
<p>nicht in Ordnung: <input checked="" type="checkbox"/> in Ordnung: <input checked="" type="checkbox"/> nicht vorhanden: <input type="checkbox"/> n.v.</p> <table border="1"> <tr><td>1. Sicherheit</td><td></td></tr> <tr><td>1.5K Antrieb</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>1.7K Trepprahmen</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>1.10K Befestigung</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>1.12K Transportsicherung</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>1.14K Abschelleinrichtung</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>1.15K Feuchtschutz</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>3. Rührwerk</td><td></td></tr> <tr><td>3.4K Rührwerk</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>4. Behälter</td><td></td></tr> <tr><td>4.15K Füllstandsanzeige</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>5. Armaturen</td><td></td></tr> <tr><td>5.24K Stellvorrichtungen</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>5.25K Verteilung</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>6. Leitungssystem</td><td></td></tr> <tr><td>6.5K Granulatrohre</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>8. Ablageeinrichtung</td><td></td></tr> <tr><td>8.11K Granulatablage</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>8.12K Eimerbelag</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>8.13 Granulatsosierung</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>10.1 Gebläse</td><td></td></tr> <tr><td>10.1K Gebläsezustand</td><td><input checked="" type="checkbox"/></td></tr> <tr><td>11. Sonstige Ausrüstung</td><td></td></tr> <tr><td>11.1K Sonstige Ausrüstung</td><td><input type="checkbox"/> n.v.</td></tr> </table>		1. Sicherheit		1.5K Antrieb	<input checked="" type="checkbox"/>	1.7K Trepprahmen	<input checked="" type="checkbox"/>	1.10K Befestigung	<input checked="" type="checkbox"/>	1.12K Transportsicherung	<input checked="" type="checkbox"/>	1.14K Abschelleinrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>	1.15K Feuchtschutz	<input checked="" type="checkbox"/>	3. Rührwerk		3.4K Rührwerk	<input checked="" type="checkbox"/>	4. Behälter		4.15K Füllstandsanzeige	<input checked="" type="checkbox"/>	5. Armaturen		5.24K Stellvorrichtungen	<input checked="" type="checkbox"/>	5.25K Verteilung	<input checked="" type="checkbox"/>	6. Leitungssystem		6.5K Granulatrohre	<input checked="" type="checkbox"/>	8. Ablageeinrichtung		8.11K Granulatablage	<input checked="" type="checkbox"/>	8.12K Eimerbelag	<input checked="" type="checkbox"/>	8.13 Granulatsosierung	<input checked="" type="checkbox"/>	10.1 Gebläse		10.1K Gebläsezustand	<input checked="" type="checkbox"/>	11. Sonstige Ausrüstung		11.1K Sonstige Ausrüstung	<input type="checkbox"/> n.v.
1. Sicherheit																																																	
1.5K Antrieb	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
1.7K Trepprahmen	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
1.10K Befestigung	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
1.12K Transportsicherung	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
1.14K Abschelleinrichtung	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
1.15K Feuchtschutz	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
3. Rührwerk																																																	
3.4K Rührwerk	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
4. Behälter																																																	
4.15K Füllstandsanzeige	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
5. Armaturen																																																	
5.24K Stellvorrichtungen	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
5.25K Verteilung	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
6. Leitungssystem																																																	
6.5K Granulatrohre	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
8. Ablageeinrichtung																																																	
8.11K Granulatablage	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
8.12K Eimerbelag	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
8.13 Granulatsosierung	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
10.1 Gebläse																																																	
10.1K Gebläsezustand	<input checked="" type="checkbox"/>																																																
11. Sonstige Ausrüstung																																																	
11.1K Sonstige Ausrüstung	<input type="checkbox"/> n.v.																																																
<p>Die geringen Mängel (G) werden umgehend beseitigt.</p> <p>Frieda Mustermann</p> <p>Unterschrift/Name des Besitzers: _____</p>																																																	
<p>Bemerkungen (Mängel, geringe Mängel, Empfehlungen, Sonstige Ausrüstung):</p> <p>Mit der Vergabe einer gültigen Kontrollplakette verpflichtet sich der Gerätebesitzer geringe Mängel an Gerät unverzüglich abzustellen (der Prüfbericht ist elektronisch erstellt und ohne Unterschrift gültig)</p>																																																	
<p>Plakette: <input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nein</p> <p>Nächste Prüfung: <input type="checkbox"/> Erste <input type="checkbox"/> Halbjahr 2023</p>																																																	
<p>Nordrhein Westfalen / LK NRW Pflanzenschutzdienst</p> <p>Land / Zuständige Dienststelle</p>	<p>48147 Münster 01.01.2020</p> <p>PLZ Kontrollort Datum Unterschrift/Name des Prüfers</p>																																																

