

Düngerstreuer

Düngerstreuer <https://www.maschinenportal24.de/forum/lexicon/lexicon/22-landmaschinen/>]Landmaschinen.

In der Landwirtschaft ist es sehr wichtig das Saatgut auf den Feldern zu düngen.

In der Landwirtschaft ist es sehr wichtig das Saatgut auf den Feldern zu düngen. Dafür gibt es die Düngerstreuer, bzw. Scheibenstreuer.

Diese Gerätschaften sorgen dafür, dass der Dünger für das jeweilige Saatgut dosiert und gleichmäßig auf die gesamte Fläche des Ackers verteilt wird. Es gibt diese Maschinen als Anhängervorrichtung an eine Zugmaschine, als Anhänger oder auch als selbstfahrendes Fahrzeug.

Als Antrieb für diese Düngerstreuer dient meist eine Antriebswelle, die von der Zugmaschine zum Gerät angeschlossen wird. Ist der Streuer als eigenständiges Fahrzeug konzipiert, so geschieht die Mechanik über einen Elektromotor oder einer hydraulischen Vorrichtung.

Es gibt im Wesentlichen vier unterschiedliche Arten der Düngerstreuer.

Der Kastendüngerstreuer macht es möglich, das Streugut über die gesamte Breite zu verteilen und somit sind Weiterbearbeitung wie Rütteln oder dergleichen nicht mehr angebracht.

Beim Schneckenstreuer ist das Düngergut mit einer Schnecke gekoppelt. Je nach Geschwindigkeit der Schnecke, wird das Streugut dann mehr oder weniger auf die Bodenfläche verteilt. An den äußeren Bereichen der Schnecke wird meist etwas weniger Dünger auf den Boden aufgetragen. Vor allem das sehr geringe Staubaufkommen macht dieses Gerät bei vielen Landwirten sehr beliebt.

Der Exaktstreuer wird über eine Pneumatiksteuerung seiner Funktion zugeführt. In einen Luftstrom wird der Dünger dann auf einen Teller geblasen. Dieser sorgt dafür, dass der Dünger dann abprallt und so auf den Boden fällt. Durch diese Möglichkeit werden bis zu 35 Meter mit Streugut in einem Arbeitsgang versorgt. Er hat zwar den Vorteil, dass er sehr effizient ist, aber auch den Nachteil, dass das Aufbringen der Dünger sehr windempfindlich ist. Ist ein zu großer Wind vorhanden, kann es vorkommen, dass das Streugut nicht an die vorgesehenen Orte fällt, sondern weggeblasen wird.

Der Schleuderstreuer ist das Gerät, welches in vielfältiger Weise tagtäglich eingesetzt wird. Entweder kann der Benutzer damit sein Streugut auf den Äckern verteilen, oder im Winter das Streusalz auf der Straße. Eine drehende Scheibe mit darüber liegendem Trichter, in welchen sich das Düngergut befindet, sorgt für eine sehr gute Verteilung desselben.