

J. Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG

Ausbringgenauigkeit – Querverteilung

Kotte Schleppschlauchverteiler Typ „Opti-Cut“
mit Kotte Kompressortankwagen „Garant“

DLG-Prüfbericht 5351 F



Anmelder

J. Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG
Malgartener Straße 10-12
D-49597 Rieste
Telefon: 05464 9611-0
Telefax: 05464 5735
E-Mail: info@kotte-landtechnik.de
Internet: www.kotte-landtechnik.de

Beschreibung des Prüflings (Herstellerangaben)

Verteiler:	Kotte Opti-Cut-Verteiler mit 15 m Arbeitsbreite und 60 Schleppschläuchen
Fahrzeugtyp:	Kotte Kompressortankwagen Typ Garant VT 17.5
Kompressortyp:	Jurop Typ PNE 12.2
Bauform:	Tankwagen mit Verteiler in Untenanhängung
Fahrwerk:	Tandemachsfahrwerk
Zul. Gesamtgewicht:	23.000 kg
Leergewicht:	6.320 kg
Nutzvolumen:	17,5 m ³
Zul. Geschwindigkeit:	40 km/h
Zapfwellendrehzahl:	1000 min ⁻¹



Deutsche Landwirtschafts-
Gesellschaft e.V.
Prüfstelle für Landmaschinen

Prüfumfang, Prüfergebnisse und Einzelbeurteilungen

Die Fa. Kotte bietet den Schleppschlauchverteiler Typ „Opti-Cut“ mit einer Arbeitsbreite von 12 bis 18 m an. Für den Test stand ein Verteiler mit 15 m Arbeitsbreite zur Verfügung.

Der FokusTest umfasste technische Messungen mit Prüfeinrichtungen der DLG-Prüfstelle.

Es wurde die Ausbringgenauigkeit – Querverteilung mit Flüssigmist nach prEN 13406 untersucht.

Der verwendete Flüssigmist ist wie folgt charakterisiert:

Flüssigmistart	Schweineflüssigmist
TM-Gehalt	4,6 %
Viskosität	6,87 s

Die Ergebnisse sind in den Bildern 1 und 2, sowie in der Tabelle 1 dargestellt. Beurteilungskriterium ist die Gleichmäßigkeit der Verteilung, ausgedrückt durch die mittlere Abweichung. Je kleiner die mittlere Abweichung, desto besser ist die Querverteilung.

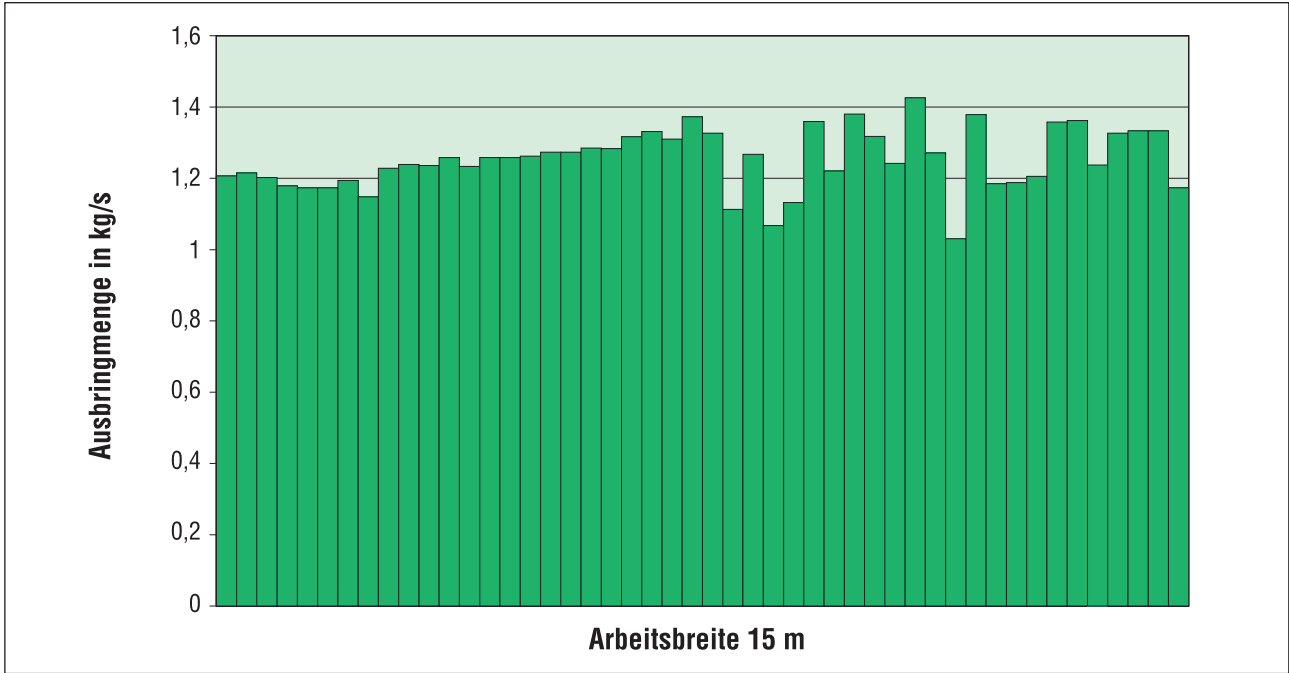


Bild 1: Querverteilung von Schweineflüssigmist mit dem Kotte Schleppschlauchverteiler „Opti-Cut“ bei einer Arbeitsbreite von 15 m, mittlere Abweichung 5 %.

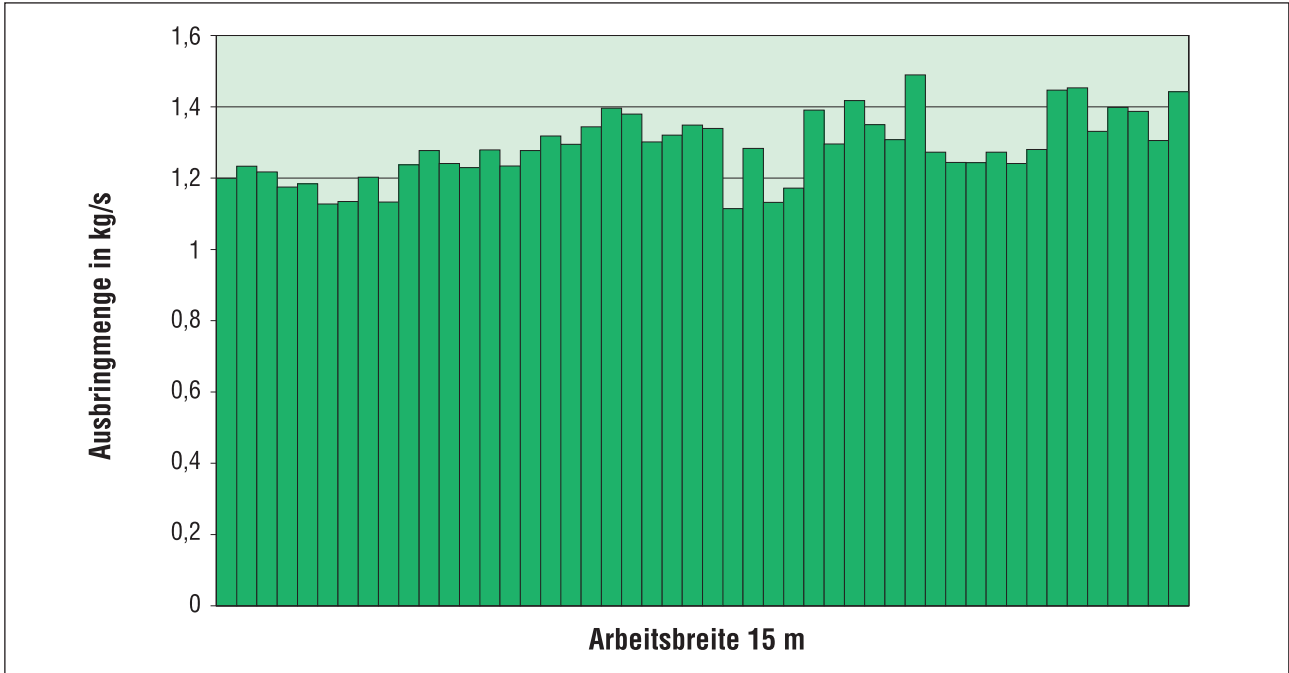


Bild 2: Querverteilung von Schweineflüssigmist mit dem Kotte Schleppschlauchverteiler „Opti-Cut“ bei einer Arbeitsbreite von 15 m, mittlere Abweichung 6 %.

Tabelle1:
Charakteristischer Volumenstrom und mittlere Abweichung

Charakteristischer Volumenstrom	Mittlere Abweichung	Bewertung
74 kg/s	5 %	++
77 kg/s	6 %	+

Bewertungsskala:

	(o)	(+)	(++)
Mittlere Abweichung	< 15 %	< 10 %	< 5 %

$$MA = 100 * \frac{1}{n * \bar{X}} * \sum_{i=1}^n |X_i - \bar{X}|$$

Aufgrund der vorliegenden Ergebnisse erfüllt der Kotte Schleppschlauchverteiler Typ „Opti-Cut“ bezüglich des Prüfkriteriums Ausbringgenauigkeit die Anforderungen (Bewertung Standard (o) oder besser) für die Vergabe des Prüfzeichens DLG FokusTest „Ausbringgenauigkeit – Querverteilung“ und die Kriterien des europäischen Normentwurfs prEN 13406 „Maschinen für die Landwirtschaft – Flüssigmisttankwagen und Ausbringeinrichtungen – Umweltschutz-Anforderungen und Prüfmethoden für die Ausbringgenauigkeit“.

Dieses Prüfergebnis gilt zusätzlich für alle Schleppschlauchverteiler vom Typ „Opti-Cut“ der Firma Kotte Landtechnik GmbH & Co. KG; Deutschland, die eine Arbeitsbreite von 12 bis 18 m haben.

Prüfung

Geprüft wurde die Ausbringgenauigkeit – Querverteilung nach prEN 13406.

Andere Kriterien wurden nicht geprüft.

Prüfungsdurchführung

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft
Prüfstelle für Landmaschinen
Lerchensteig 42
14469 Potsdam

Berichterstatter

Dipl.-Ing. Hans Kasburg

Projektleiter

Dr. Alexander von Chappuis



ENTAM – European Network for Testing of Agricultural Machines, ist der Zusammenschluss der europäischen Prüfstellen. Ziel von ENTAM ist die europaweite Verbreitung von Prüfergebnissen für Landwirte, Landtechnikhändler und Hersteller.

Mehr Informationen zum Netzwerk erhalten Sie unter www.entam.com oder unter der E-Mail-Adresse: info@entam.com

5/2004
© DLG



Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
Prüfstelle für Landmaschinen
Max-Eyth-Weg 1, D-64823 Groß-Umstadt
Telefon: 06078 9635-0, Fax: 06078 9635-90
E-Mail: Tech@DLG-Frankfurt.de
Internet: www.dlg-test.de

Deutsche Landwirtschafts-Gesellschaft e.V.
Prüfstelle für Landmaschinen
Lerchensteig 42, D-14469 Potsdam
Telefon: 0331 56702-0, Fax: 0331 56702-90
E-Mail: Tech@DLG-Frankfurt.de
Internet: www.dlg-test.de

Download aller DLG-Prüfberichte unter: www.dlg-test.de!