

**Ausschreibung
der Projekte im
KTBL-Arbeitsprogramm
Kalkulationsunterlagen 2026**

Technische Entwicklungen der
Düngerausbringtechnik für granuliert,
pelletiert oder pillierte Düngemittel und deren
Arbeitszeit- und Leistungsbedarf

Projektleiter: Mathias Funk
Telefon: 06151/7001-167
E-mail: m.funk@ktbl.de
Kennziffer 4m26

Thema: Düngerausbringtechnik für granuliert, pelletiert oder pillierte Düngemittel

Gegenstand der Untersuchung:

Im Bereich der Ausbringtechnik von **granulierten, pelletierten oder pillierten** Düngemitteln gibt es technische Entwicklungen sowie veränderte Konstruktionen, die wir bisher nicht ausreichend berücksichtigen konnten. Für die Fortschreibung unserer Datengrundlage ist es wichtig, dies zu erheben, zu beschreiben und zu gruppieren und sowohl die Kosten/Preise als auch die für die Leistung und den Arbeitszeitbedarf entscheidenden Größen zu erfassen.

Methode der Datenerhebung und der Dokumentation:

Zur Überarbeitung unserer Maschinenliste werden die Einzelmaschinen anhand ihrer Bauweise und Funktion sinnvoll gruppiert. Für jede Einzelmaschine werden die zur Berechnung notwendigen Rohdaten erhoben.

Neben einer Marktanalyse mit Preiserhebung der am Markt verfügbaren Anbieter der Technik werden die für die Leistungs- und den Zeitbedarf benötigten Daten erhoben.

Folgende Daten müssen erhoben werden:

- Typisierung der Geräte, Bauart (Maschinengruppe) und Größe (Maschinentyp)
- Nennung des Einsatzbereiches
- Ermittlung der Anschaffungspreise
- Ermittlung der Nutzungspotenziale nach Zeit und nach Umfang
- Kurze Beschreibung des Arbeitsablaufes
- Ermittlung der Fahrgeschwindigkeiten und Besonderheiten der Bearbeitung

Ermittlung weiterer leistungsbezogener Parameter, wie der Arbeitsbreite(n), der Mengendurchsatz, des Bunkervolumens und der max. Zuladung.

Inhalt des Angebots:

- Kurzbeschreibung der anbietenden Institution / Person
- Vorkenntnisse / fachliche Kompetenz / ähnliche Projekte
- evtl. vorhandene Vorarbeiten
- geplanter Umfang der Datenerhebung
- personelle Kapazitäten
- Zeitplan (Laufzeit des Projekts ist das Kalenderjahr 2026)

Projektsumme:

12.500 € (inkl. MwSt.)

Mathias Funk.
Projektleiter
16. September 2025

Dr. Jan Ole Schroers
AP Kalkulationsunterlagen

Maschinenliste

Num	Text	N Jahre	NLEISTUNG	Ein- heit	Gewicht kg	länge mm	breite mm	höhe mm	ZUL_G- Gewicht
129	Düngerförderschnecke								
70051	5 m, 25 t/h, Elektromotor, 6 kW	10	37500	t	250	4500	2000	3500	
70055	3 m, 20 t/h, Ölmotor, 3 kW	10	30000	t	250	4500	2000	3500	
134	Schleuderstreuer, angebaut								
70400	150 l	10	375	t	40	600	800	1000	
70401	300 l	10	750	t	80	1050	1050	1000	
70402	400 l	10	1250	t	160	1250	1350	1000	
70403	600 l	10	1500	t	200	1200	1350	1000	
70405	800 l	10	2000	t	220	1250	1650	1000	
70406	1000 l	10	3000	t	240	1250	2000	1050	
70407	1200 l	10	4000	t	260	1250	2000	1150	
70408	1500 l	10	5000	t	300	1250	2300	1150	
70409	2000 l	10	6000	t	380	1300	2550	1250	
70410	2500 l	10	7500	t	430	1300	2850	1300	
70411	3000 l	10	9000	t	500	1500	2900	1350	
70412	3500 l	10	10500	t	560	1500	2995	1400	
70413	4000 l	10	12000	t	600	1500	2995	1400	
70451	300 l, für Weinbau	10	750	t	80	1050	1050	1000	
70452	450 l, für Weinbau	10	1250	t	160	1250	1350	1000	
137	Schleuderstreuer, angehängt, 40 km/h								
70701	1500 l	10	5000	t	800	3000	2000	2000	2500
70702	2400 l	10	7500	t	1100	5200	2400	1800	4200
70703	4000 l	10	11850	t	2000	5700	2400	2400	8000
70704	6000 l	10	17500	t	2200	6500	2400	2500	10000
70705	8000 l	10	22500	t	3000	6500	2400	2500	12000
70707	12000 l	10	35000	t	5000	6440	2550	2800	18000
70708	14000 l	10	40000	t	5000	7600	2550	3100	23000
132	Pneumatikstreuer, angebaut								
70601	1700 l, 12 m	8	4200	ha	620	1200	2200	2060	
70602	1700 l, 18 m	8	6300	ha	750	1200	2200	3000	
70603	1700 l, 21 m	8	7350	ha	820	1200	2200	3450	
70604	1700 l, 24 m	8	8400	ha	1150	1200	2200	3600	
1114	Pneumatikstreuer, angehängt, 40 km/h								
70614	6000 l, 36 m, Federung usw	10	40000	ha	2000	1200	2200	3600	8000

4m 26

131 Kastenstreuer und Zubehör							
70681	0,7 m, 80 l	12	200 t	100	500	900	1000
70808	0,8 m, 165 l	12	330 t	105	700	980	750
70810	1,0 m, 200 l	12	400 t	120	700	1180	750
70812	1,2 m, 240 l	12	480 t	130	700	1380	750
70815	1,5 m, 300 l	12	600 t	160	700	1690	750
70816	1,6 m, 320 l	12	640 t	165	700	1750	750
70817	1,7 m, 340 l	12	680 t	175	700	1880	750
70819	1,9 m, 370 l	12	740 t	180	700	2080	750
70823	2,3 m, 440 l	12	880 t	210	700	2480	750
70827	2,7 m, 510 l	12	1020 t	230	700	2840	750
70830	3,0 m, 580 l	12	1160 t	580	700	3230	750
70840	4,0 m, 1500 l	12	3000 t	1100	700	4250	750
70858	Behälteraufsatz, 0,8 m, 65 l	12	240 t	10	700	980	800
70860	Behälteraufsatz, 1,0 m, 80 l	12	300 t	12	700	1180	800
70862	Behälteraufsatz, 1,2 m, 95 l	12	350 t	14	700	1380	800
70865	Behälteraufsatz, 1,5 m, 110 l	12	405 t	16	700	1690	800
70869	Behälteraufsatz, 1,9 m, 140 l	12	515 t	18	700	2080	800
70873	Behälteraufsatz, 2,3 m, 170 l	12	625 t	20	700	2480	800
70877	Behälteraufsatz, 2,7 m, 200 l	12	735 t	22	700	2840	800
450 Reihendüngerstreuer							
Kastenstreuer, 1 reihig, 65 l, für							
70880	Einachstraktor	12	120 t	200	600	1600	1400
70881	Kastenstreuer, 4-6 reihig, 340 l	12	680 t	200	700	1780	750
70885	Pneumatik, 1-8 reihig, 340 l	12	680 t	250	950	1000	1000
70887	Pneumatik, Punktablage, bis 2-reihig, 340 l	12	680 t	250	950	1000	1000
Reihendüngerstreuer für							
3067 Portaltraktoren							
70901	200 l, 1-reihig	12	120 t	150	1000	500	1500
70902	400 l, 2-reihig	12	240 t	300	1000	1000	1500
70903	600 l, 3-reihig	12	360 t	450	1000	1500	1500