

Biomasse-Ernte-Logistik: Begriff und Faustformel für den Praxiseinsatz

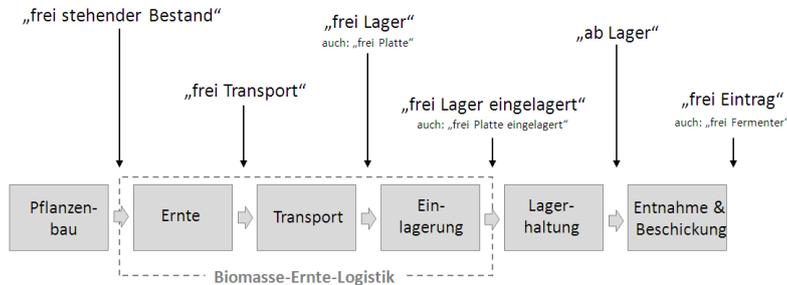
© Martin Strobl, Bayerische Landesanstalt für Landwirtschaft, Institut für Agrarökonomie

Menzinger Str. 54, 80638 München, martin.strobl@LfL.bayern.de, www.LfL.bayern.de, +49 (89) 17800 474



Weiterführende Informationen: www.lfl.bayern.de/ilb/technik/29152/

(1) Begriffsbestimmung



Angaben zu Biomasse-mengen und -kosten sollten stets darauf hinweisen, was berücksichtigt wurde.

Beispiel:
Biomassekosten „frei Lager“ berücksichtigen alle Kosten des „Pflanzenbaus“, der „Ernte“ sowie des „Transports“.

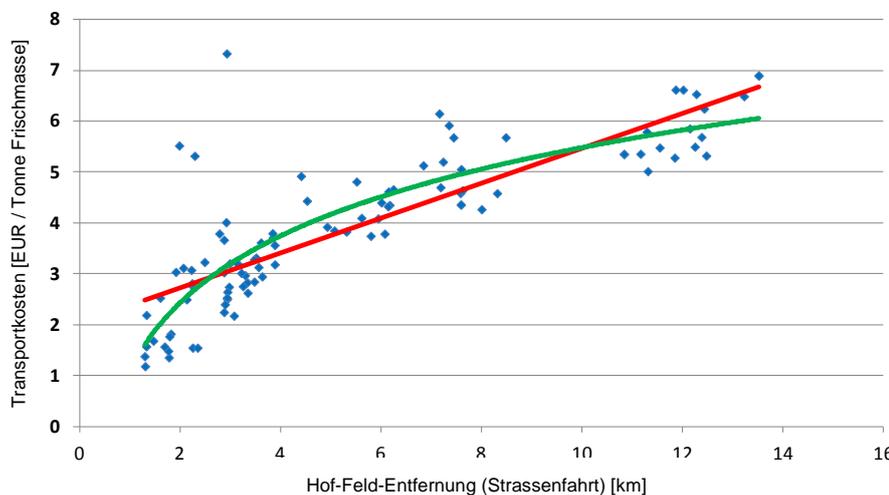
(2) Kosten der Biomasse-Ernte-Logistik bei „Silomais“ (n=31.698 Tonnen Frischmasse)

		Ernte	Transport*	Einlagerung	Summe	Anteil
		[EUR/t FM]	[EUR/t FM]	[EUR/t FM]	[EUR/t FM]	[%]
Kosten Maschinen		1,66	2,26	0,73	4,64	61
Kosten Löhne	(15,00 EUR/Akh)	0,16	0,79	0,22	1,18	15
Kosten Diesel-Kraftstoff	(1,00 EUR/Liter)	0,83	0,67	0,30	1,80	24
Summe		2,65	3,72	1,25	7,62	100
Anteil	[%]	35	49	16	100	
Prozessleistung	[t FM/Mh]	92	19	67	13	
Erntemenge	[t]	31.698	31.698	31.698	31.698	

*Anmerkung: Durchschnittliche Transportentfernung: 6 Kilometer

(3) Faustformel zur Bestimmung der entfernungsabhängigen Transportkosten (n=31.698 Tonnen Frischmasse)

Biomasse-Art: Mais
Verfahren: Landwirtschaftliche Zugmaschine mit Tandemkipper
Kategorie: 35m³ Nutzvolumen
Abrechnung: 60 EUR je Maschinenstunde (netto, alles inklusive)
Gültigkeitsbereich: 1-14 Kilometer Hof-Feld-Entfernung



Faustformel für Frischmais-Transport:

$$\text{Transportkosten [EUR/Tonne Frischmasse]} = 2 + (0,35 * \text{km})$$

Variablen

km: Hof-Feld-Entfernung (Strassenfahrt)

Gültigkeitsbereich:

1-14 km Transportentfernung