

Zeitschrift: Der Traktor und die Landmaschine : schweizerische landtechnische Zeitschrift

Herausgeber: Schweizerischer Verband für Landtechnik

Band: 32 (1970)

Heft: 4

Artikel: Berechnung der Maschinenkosten : und der Wirtschaftlichkeit des Maschineneinsatzes [Fortsetzung]

Autor: Zihlmann, F.

DOI: <https://doi.org/10.5169/seals-1070119>

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist die Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften auf E-Periodica. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Zeitschriften und ist nicht verantwortlich für deren Inhalte. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern beziehungsweise den externen Rechteinhabern. Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen sowie auf Social Media-Kanälen oder Webseiten ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. [Mehr erfahren](#)

Conditions d'utilisation

L'ETH Library est le fournisseur des revues numérisées. Elle ne détient aucun droit d'auteur sur les revues et n'est pas responsable de leur contenu. En règle générale, les droits sont détenus par les éditeurs ou les détenteurs de droits externes. La reproduction d'images dans des publications imprimées ou en ligne ainsi que sur des canaux de médias sociaux ou des sites web n'est autorisée qu'avec l'accord préalable des détenteurs des droits. [En savoir plus](#)

Terms of use

The ETH Library is the provider of the digitised journals. It does not own any copyrights to the journals and is not responsible for their content. The rights usually lie with the publishers or the external rights holders. Publishing images in print and online publications, as well as on social media channels or websites, is only permitted with the prior consent of the rights holders. [Find out more](#)

Download PDF: 26.03.2026

ETH-Bibliothek Zürich, E-Periodica, <https://www.e-periodica.ch>

Berechnung der Maschinenkosten

und der Wirtschaftlichkeit des Maschineneinsatzes

F. Zihlmann, ing. agr.

(Fortsetzung, 1. Teil siehe Nr. 3/70)

Art der Maschine	Typ oder Grösse	Leistung	Anschaffungs- preis Fr. A	Nutzungsdauer Zeit Jahre N	Arbeit h oder ha n
1. Motorische Zugkräfte und Anhänger					
Traktor mit Hydraulik	Diesel	15 PS	9500.—	10	8000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	25 PS	13000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	30 PS	14000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	35 PS	15000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	45 PS	17000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	55 PS	20000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	65 PS	23000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	80 PS	30000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik	Diesel	100 PS	35000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik, 4-Radantrieb	Diesel	35 PS	18000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik, 4-Radantrieb	Diesel	45 PS	21000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik, 4-Radantrieb	Diesel	55 PS	25000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik, 4-Radantrieb	Diesel	65 PS	30000.—	10	10000 h
Traktor mit Hydraulik, 4-Radantrieb	Diesel	80 PS	38000.—	10	10000 h
Raupentraktor	Diesel	45 PS	25000.—	10	10000 h
Geländefahrzeug } wie Jeep	Benzin	11/75 PS	15000.—	10	8000 h
Geländefahrzeug } oder Landrover	Diesel	12/62 PS	16000.—	10	8000 h
Geländefahrzeug (wie Unimog)	Diesel	35 PS	27000.—	10	10000 h
Transporter	Benzin	10 PS	8500.—	10	5000 h
Transporter	Diesel	14 PS	11000.—	10	6000 h
Transporter	Diesel	25 PS	14000.—	10	8000 h
Motorkarren mit Hydraulik } wie	Diesel	21 PS	19000.—	10	8000 h
Motorkarren mit Hydraulik } Pullax	Diesel	28 PS	23000.—	10	8000 h
Motorkarren mit Hydraulik }	Diesel	42 PS	35000.—	10	8000 h
Pneuwagen	2,5–3,0 t	—	2600.—	15	6000 h
Pneuwagen	4,0–5,0 t	—	3300.—	15	6000 h
Kippanhänger	4,0 t	—	6000.—	15	6000 h
Einachsanhänger	2,5 t	—	2500.—	15	6000 h
Einachsanhänger	4 t	—	3000.—	15	6000 h
Kratzbodenwagen (Ladewagen, Mistzetter)	—	—	4500.—	10	5000 h
Jeepanhänger, gefedert	4,8 t	—	8500.—	15	10000 h
Viehtransportwagen	—	—	3000.—	15	6000 h
Kippbänne für Kies und Mist	1 m³	—	350.—	15	3000 h
Kippbänne für Kies und Mist	2,5 m³	—	600.—	15	3000 h
Häcksel- oder Bunkeraufsatz	auf Pneuwagen	—	1200.—	15	3000 h
Häckselwagen mit Rollteppich	—	—	6500.—	15	6000 h
Abladegerät zu Häckselwagen	—	—	1700.—	15	6000 F
Selbstentladewagen	—	3 F/h	10000.—	15	6000 F
Frontlader	—	—	3500.—	10	5000 h
Frontlader	—	—	5000.—	10	5000 h
Anbau-Hubstapler	—	10 t/h	6000.—	10	10000 t
Schneepflug mit Beleuchtung	2,4 m Räumbreite	—	5000.—	10	2000 h
Schneescheleuder	an Unimog	—	6000.—	10	2000 h
Traktorschneeketten, hinten	Spurketten	—	500.—	5	500 h
Traktorschneeketten, vorn	Spurketten	—	250.—	5	500 h

Normen-Tabelle und Entschädigungsansätze

Rep. Faktor r	Raum- bedarf m ³ b	Wartung h/Arbeits- einheit w	Grund- kosten Fr. F	Gebrauchs- kosten Fr. V	Aus- lastung h oder ha j	Fr./h	Tarif Fr./Arbeitseinheit
1	40	1/10	1748.—	2.58	600 h	6.—	1)
1	40	1/10	2219.—	3,32	600 h	8.—	1)
1	40	1/10	2353.—	3.69	600 h	8.50	1)
1	40	1/10	2488.—	4.13	700 h	8.50	1)
1	45	1/10	2817.—	4.98	700 h	10.—	1)
1	45	1/10	3200.—	5.81	700 h	11.50	1)
1	50	1/10	3644.—	6.74	700 h	13.50	1)
1	50	1/10	4585.—	8.33	700 h	16.50	1)
1	50	1/10	5258.—	10.07	700 h	19.50	1)
1	40	1/10	2891.—	4.43	700 h	9.50	1)
1	45	1/10	3334.—	5.38	700 h	11.50	1)
1	45	1/10	3873.—	6.31	700 h	13.—	1)
1	50	1/10	4585.—	7.44	700 h	15.50	1)
1	50	1/10	5661.—	9.13	700 h	19.50	—
1	40	1/10	3833.—	5.76	300 h	20.50	—
1	45	1/10	3120.—	7.03	700 h	12.50	—,40/km
1	45	1/10	3257.—	5.95	700 h	11.50	—,40/km
1	50	1/10	4830.—	5.33	750 h	13.—	—,45/km
1	40	1/10	1648.—	3.19	450 h	7.50	—
1	40	1/10	1993.—	3.16	500 h	8.—	—
1	45	1/10	2447.—	3.77	600 h	8.50	—
1	40	1/10	3099.—	4.12	600 h	10.—	—
1	40	1/10	3648.—	5.11	600 h	12.—	—
1	40	1/10	5306.—	7.48	700 h	16.50	—
1	45	1/30	398.—	0.60	300 h	2.10	—
1	50	1/30	486.—	0.72	300 h	2.50	—
1	50	1/30	769.—	1,17	300 h	4.—	—
1	45	1/30	389.—	0.59	300 h	2.—	—
1	45	1/30	441.—	0.67	300 h	2.30	—
0,8	30	1/20	706.—	1.15	200 h	5.—	—
1	50	1/30	1032.—	1.02	500 h	3.40	—
1	45	1/20	441.—	0.75	300 h	2.40	—
1	15	1/30	78.—	0.29	150 h	0.90	—
1	20	1/30	119.—	0.37	150 h	1.30	—
1	20	1/30	182.—	0.57	150 h	2.—	—
1	60	1/20	849.—	1.33	250 h	5.20	—
1	3	1/30	186.—	0.45	200 F	—	1.50/Fuder
1	70	1/20	1245.—	1.92	300 F	20.—	6.60/Fuder
1	10	1/20	511.—	0.95	150 h	4.80	—
1	10	1/20	719.—	1.25	200 h	5.30	—
0,5	5	1/200	843.—	0.33	800 t	15.—	1.50/Tonne
0,5	20	1/50	747.—	1.35	100 h	9.50	—
1	20	1/30	885.—	3.17	100 h	13.—	—
0,5	1	1/30	122.—	0.67	75 h	2.50	—
0,5	1	1/30	63.—	0.42	75 h	1.50	—

Fussnoten siehe Anhang

Art der Maschine	Typ oder Grösse	Leistung	Anschaffungs- preis Fr. A	Nutzungsdauer Zeit Jahre N	Arbeits- dauer h oder ha n
2. Bodenbearbeitung					
Anbaupflug	1-scharig	12 a/h	1800.—	10	200 ha
Anbaupflug	2-scharig	20 a/h	3000.—	10	300 ha
Anbaupflug	3-scharig	25 a/h	4800.—	10	400 ha
Spatenmaschine	2,1 m	—	9000.—	8	150 ha
Anbauegge	2 m	50 a/h	800.—	10	300 ha
Anbauegge	3 m	80 a/h	1000.—	10	350 ha
Hackegge	2 m	50 a/h	2000.—	15	400 ha
Scheibenegge	2 m	60 a/h	2400.—	15	400 ha
Zapfwellen-Spatenegge	2 m	30 a/h	2800.—	10	200 ha
Rüttelegge	2,5 m	70 a/h	2900.—	10	300 ha
Federzinkenegge (-kultivator)	2 m	100 a/h	900.—	15	400 ha
Kultivator	2 m	80 a/h	1200.—	15	400 ha
Einwalzenkrümmer als Zusatzgerät	2 m	100 a/h	800.—	15	350 ha
Federzinkenkultivator	3,3 m	—	2400.—	10	700 ha
Zweiwalzenkrümmer als Zusatzgerät	3,3 m	—	1400.—	10	500 ha
Ackerstriegel	2,2 m	—	250.—	15	450 ha
Glattwalze	2,0 m	80 a/h	1200.—	20	600 ha
Cambridgewalze, einteilig	2,0 m	80 a/h	1300.—	20	500 ha
Vielfachgerät	Grundgerät	60 a/h	1200.—	10	1000 ha
Zudeck- und Häufelkörper zu VG	4-reihig	80 a/h	550.—	10	300 ha
Kartoffelhackgruppe zu VG	4-reihig	70 a/h	650.—	10	300 ha
Rübenhackgarnitur zu VG	5-reihig	40 a/h	1000.—	10	300 ha
Kammstriegel zu VG	4-reihig	70 a/h	200.—	10	300 ha
Untergrundlockerer	—	2 km/h	900.—	10	2000 h
3. Saat					
Kleesämaschine	4 m	60 a/h	660.—	15	450 ha
Sämaschine	2,5 m	100 a/h	2800.—	15	400 ha
Sämaschine	3 m	120 a/h	3500.—	15	500 ha
Kartoffellegemaschine, vollautomat.	2-reihig	—	2700.—	10	300 ha
Vielfachgerät	Grundgerät	60 a/h	1200.—	10	1000 ha
Kartoffelsetzapparat ohne Vorrats- teller zu GV	2-reihig	12 a/h	800.—	10	150 ha
Kartoffelsetzapparat mit Vorrats- teller zu GV	2-reihig	12 a/h	1300.—	10	150 ha
Kartoffelsetzapparat ohne Vorrats- teller zu GV	4-reihig	20 a/h	1500.—	10	250 ha
Kartoffelsetzapparat mit Vorrats- teller zu GV	4-reihig	20 a/h	2600.—	10	250 ha
Pflanzensetzapparat zu VG	2-reihig	5–10 a/h	800.—	10	300 ha
Einzelkornsämaschine f. Rüben+Mais	5-reihig	50 a/h	3800.—	10	300 ha
Einzelkornsämaschine	3-reihig	50 a/h	3000.—	10	300 ha
4. Düngung					
Einkasten-Düngerstreuer	2,5 m	—	900.—	15	2000 q
Zweikasten-Düngerstreuer	2,5 m	—	1700.—	15	2500 q
Pendeldüngerstreuer	ca. 4 m Streubreite	—	1000.—	10	3000 q
Schleuderdüngerstreuer o/Windschutz	2–10 m	—	1000.—	10	3000 q
Windschutz	2 m	—	400.—	10	1000 q
Mistzetter (1-Achs)	2,0 t = 3 m ³	1,6 F/h	5000.—	10	4000 F
Mistzetter (1-Achs)	2,5 t = 4 m ³	1,5 F/h	5500.—	10	4000 F
Mistzetter (1-Achs)	3 t = 5 m ³	1,4 F/h	6000.—	10	4000 F

Rep. Faktor	Raum- bedarf m³ b	Wartung h/Arbeits- einheit w	Grund- kosten Fr. F	Gebrauchs- kosten Fr. V	Aus- lastung h oder ha j	Tarif	
r						Fr./h	Fr./Arbeitseinheit
1,3	8	1/4	271.—	12.95	15 ha	4.—	34.—/ha
1,3	10	1/4	443.—	14.25	20 ha	8.—	40.—/ha
1,3	12	1/4	697.—	16.85	30 ha	11.—	44.—/ha
1	15	1/10	1511.—	60.50	20 ha	—	150.—/ha
1,3	8	1/10	133.—	3.95	20 ha	6.—	12.—/ha
1,3	12	1/10	173.—	4.21	25 ha	10.—	12.50/ha
1,3	10	1/10	237.—	7.—	20 ha	10.50	21.—/ha
1	10	1/10	280.—	6.40	20 ha	13.80	23.—/ha
1,5	10	1/4	416.—	22.25	15 ha	16.50	55.—/ha
1,5	10	1/10	429.—	15.—	20 ha	28.—	40.—/ha
1,3	10	1/10	123.—	3.43	20 ha	10.50	10.50/ha
1,3	10	1/10	170.—	4.40	15 ha	13.60	17.—/ha
1	6	1/10	101.—	2.79	15 ha	14.—	10.50/ha
1	18	1/10	382.—	3.93	50 ha	—	12.50/ha
1	10	1/10	221.—	3.30	30 ha	—	12.—/ha
0,8	5	1/20	41.—	0.69	20 ha	—	3.—/ha
0,5	12	1/20	140.—	1.25	20 ha	7.20	9.—/ha
0,5	12	1/20	149.—	1.55	18 ha	8.40	10.50/ha
0,8	5	1/20	180.—	1.21	40 ha	3.60	6.—/ha
1	2	1/4	82.—	3.08	20 ha	6.40	8.—/ha
1	2	1/4	96.—	3.42	20 ha	6.30	9.—/ha
1	3	1/4	147.—	4.58	20 ha	5.20	13.—/ha
1	3	1/10	36.—	1.17	20 ha	2.30	3.30/ha
0,5	5	1/50	139.—	0.33	100 ha	1.90	—
0,5	5	1/10	83.—	1.23	20 ha	3.50	5.90/ha
0,8	12	1/5	328.—	6.60	20 ha	25.—	25.—/ha
0,8	15	1/5	408.—	6.60	22 ha	33.—	27.50/ha
1	8	1/4	395.—	10.25	15 ha	—	40.—/ha
0,8	5	1/20	180.—	1.21	40 ha	3.60	6.—/ha
1	5	1/2	124.—	7.83	10 ha	2.60	22.—/ha
1	5	1/2	194.—	11.17	10 ha	4.—	33.—/ha
1	10	1/2	235.—	8.50	18 ha	4.80	24.—/ha
1	10	1/2	387.—	12.90	18 ha	7.60	38.—/ha
1	5	1/4	124.—	3.92	10 ha	—	18.—/ha
0,8	5	1/5	539.—	11.13	20 ha	21.—	42.—/ha
0,8	5	1/5	429.—	9.—	20 ha	16.50	33.—/ha
1	10	1/20	123.—	0.70	80 q	—	2.50/q
1	12	1/20	212.—	0.93	120 q	—	3.—/q
0,5	10	1/20	167.—	0.42	150 q	—	1.70/q
0,5	10	1/20	167.—	0.42	150 q	—	1.70/q
1	5	1/20	70.—	0.65	50 q	—	2.20/q
1	30	1/10	775.—	1.75	300 F	—	4.80/Fuder; 1.60/m³ ²)
1	30	1/10	843.—	1.88	300 F	—	5.10/Fuder; 1.30/m³ ²)
1	35	1/10	927.—	2.—	300 F	—	5.60/Fuder; 1.10/m³ ²)

zusätzlich
Grundgerät

zusätzlich
Grundgerät

Art der Maschine	Typ oder Grösse	Leistung	Anschaffungs- preis Fr. A	Zeit Jahre N	Nutzungsdauer Arbeit h oder ha n
4. Düngung (Fortsetzung)					
Aufbaumistzetter auf Transporter und Ladewagen	1 m ³	—	3200.—	10	4000 F
Mistzettaaggregat zu Transporter mit 9 PS Motor	1,5 m ³	—	3000.—	10	2000 F
Anbauseitenstreuer mit Zapfwellen- antrieb		2 t/h Streuzeit	1700.—	10	3000 t
Seilzugkran mit Motor	fahrbar	10 m ³ /h, 6 t/h	8000.—	10	12000 t
Mistladegerät für 3-P-Aufhängung	—	6 m ³ /h, 4 t/h	900.—	10	4000 t
Hydrauliklader mit Elektromotor	gross	16 m ³ /h, 10 t/h	12000.—	10	20000 t
Hydrauliklader mit Elektromotor	mittelgross	12 m ³ /h, 8 t/h	9000.—	10	15000 t
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	gross	16 m ³ /h, 10 t/h	10000.—	10	20000 t
Hydrauliklader mit Zapfwellenantrieb	mittelgross	12 m ³ /h, 8 t/h	7500.—	10	15000 t
Güllemixer	—	10 PS	2200.—	10	2000 h
Zentrifugalpumpe zum Fassfüllen		800 l/min	650.—	15	1500 h
Vertikalzentrifugalpumpe mit Elektromotor	4 PS	800 l/min	1400.—	15	2000 h
Zentrifugalpumpe mit Verbrennungs- motor	17 PS	20 m ³ /h	4000.—	15	2000 h
Zentrifugalpumpe (Hochdruck)	—	20 m ³ /h	800.—	15	2000 h
Einkolbenpumpe, doppelwirkend	fahrbar	20 m ³ /h	3200.—	15	2000 h
Zweikolbenpumpe	—	20 m ³ /h	3000.—	15	2000 h
Dreikolbenpumpe	—	20 m ³ /h	5500.—	15	2000 h
Schneckenpumpe mit Zapfwellen- antrieb	—	20 m ³ /h	3900.—	15	2000 h
Bandstahlrohr	100 m, Ø 72 mm	—	650.—	20	—
Güllewerfer	—	—	500.—	10	1000 h
Güllewendrohr	—	—	70.—	5	—
Gülleschläuche	10 m	—	50.—	2	—
Güllewagen mit Fass	2000 l	3 F/h	3000.—	20	8000 F
Güllefass mit Wagen	2500 l	3 F/h	3200.—	20	8000 F
Vakuumfass (Saug-Druckfass)	2000 l	4 F/h	5400.—	10	6000 F
Vakuumfass (Saug-Druckfass)	2500 l	3,8 F/h	6200.—	10	6000 F
Vakuumfass (Saug-Druckfass)	3000 l	3,6 F/h	6400.—	10	6000 F
Pumpfass	3000 l	—	8500.—	10	6000 F
Beregnungsanlage, 10-Regner	250 m Rohr	30–35 m ³ /h	7000.—	15 Ø	10000 h
5. Schädlingsbekämpfung					
Rückensprüh- und Stäubgerät	12 l	15 a/h	650.—	10	1000 h
Motorspritze, Pferdezug	8 m	60 at, 50 l/min	4400.—	10	500 ha
Anbauspritze	8 m	15 at, 50 l/min	1800.—	10	500 ha
Anbauspritze 9 m	400 l Fass	60 at, 60 l/min	3800.—	10	500 ha
Anhängespritze 9 m	600 l Fass	60 at, 60 l/min	5200.—	10	700 ha
Anhängespritze 10 m	1000 l Fass	60 at, 100 l/min	6800.—	10	800 ha
Anhängespritze mit vertikalem Spritzbalken		60 at, 100 l/min	6800.—	10	10000 hl
Anbaugebläsespritze	400 l Fass	60 at, 60 l/min	5800.—	10	5000 hl
Anhängegebläsespritze ohne Motor	1200 l Fass	60 at, 100 l/min	12000.—	10	10000 hl
Anhängegebläsespritze mit 34-PS-Motor	1200 l Fass	60 at, 100 l/min	13000.—	10	11000 hl
Selbstfahrende Motorspritze	10 m, 1000 l Fass	60 at, 100 l/min	27000.—	10	1200 ha

Rep. Faktor r	Raum- bedarf m ³ b	Wartung h/Arbeits- einheit w	Grund- kosten Fr. F	Gebrauchs- kosten Fr. V	Aus- lastung h oder ha j	Tarif	
						Fr./h	Fr./Arbeitseinheit
1	10	1/20	470.—	1.05	300 F	—	2.90/Fuder; 2.90/m ³ 2)
1	10	1/20	443.—	2.07	150 F	—	5.50/Fuder; 3.60/m ³ 2)
1	2	1/50	240.—	0.67	200 t	—	2.—/t; 4.—/h Streuzeit 2)
1	35	1/50	1203.—	0.77	1000 t	—	2.10/t; 1.30/m ³
1	5	1/50	139.—	0.33	250 t	—	1.—/t; 0,65/m ³
0,8	40	1/100	1770.—	0.53	1500 t	—	1.90/t; 1.20/m ³
0,8	35	1/100	1342.—	0.53	1200 t	—	1.70/t; 1.15/m ³
0,8	40	1/100	1494.—	0.45	1500 t	—	1.60/t; 1.—/m ³
0,8	35	1/100	1135.—	0.45	1200 t	—	1.40/t; 1.05/m ³
1	5	1/20	318.—	1.35	150 h	3.80	
0,8	4	1/20	80.—	0.60	30 h	3.60	0.08/m ³
0,8	6	1/20	163.—	0.81	50 h	4.50	0.10/m ³
0,8	8	1/10	442.—	3.76	50 h	14.—	0.70/m ³
0,8	4	1/20	94.—	0.57	50 h	2.70	0.15/m ³
0,8	10	1/10	363.—	1.78	50 h	9.90	0.50/m ³
0,8	10	1/10	343.—	1.70	50 h	9.40	0.50/m ³
0,8	12	1/10	611.—	2.70	50 h	16.40	0.80/m ³
1	12	1/10	443.—	2.45	50 h	12.50	0.65/m ³
—	6	—	74.—	—	50 h	1.50	—
0,5	5	1/25	83.—	0.45	50 h	2.10	—
—	—	—	16.50	—	50 h	0.40	—
—	—	—	26.80	—	50 h	0.55	—
0,5	50	1/50	405.—	0.29	300 F	5.40	1.80/Fass; —.90/m ³
0,5	60	1/50	450.—	0.30	300 F	6.—	2.—/Fass/ —.80/m ³
0,5	50	1/20	886.—	0.70	500 F	—	2.70/Fass; 1.35/m ³
0,5	55	1/20	1010.—	0.77	500 F	—	3.10/Fass; 1.25/m ³
0,5	60	1/20	1053.—	0.78	500 F	—	3.20/Fass; 1.10/m ³
1	60	1/20	1343.—	1.67	500 F	—	4.80/Fass; 1.60/m ³
0,5	20	1/20	791.—	0.60	400 h	2.90	o/Antriebsmaschine
0,8	1	1/10	93.—	1.85	50 h	4.10	—
0,8	10	1/5	636.—	9.65	30 ha	—	34.—/ha; 3.40/hl 3)
0,8	10	1/3	277.—	4.55	30 ha	—	15.—/ha; 1.50/hl 3)
0,6	10	1/3	553.—	6.23	30 ha	—	27.—/ha; 2.70/hl 3)
0,6	10	1/5	747.—	5.46	45 ha	—	24.—/ha; 2.40/hl 3)
0,6	10	1/5	967.—	6.10	60 ha	—	24.—/ha; 2.40/hl 3)
0,7	15	1/40	981.—	0.61	600 hl	—	2.50/hl
0,8	8	1/40	824.—	1.04	350 hl	—	3.80/hl
0,8	20	1/40	1714.—	1.09	750 hl	—	3.60/hl
0,9	20	1/30	1853.—	1.40	850 hl	—	4.—/hl
1	25	1/3	3982.— ⁴⁾	16.83	100 ha	—	45.—/ha

Art der Maschine	Typ oder Grösse	Leistung	Anschaffungs- preis Fr. A	— Zeit Jahre N	Nutzungsdauer — Arbeit h oder ha n
6. Dürr- und Grünfütterernte					
Motormäher	7 PS; 1,6 m	33 a/h	3000.—	10	2000 h
Motormäher	8–9 PS; 1,9 m	50 a/h	4500.—	10	2000 h
Eingrasvorrichtung	zu Motormäher	30 a/h	550.—	10	300 ha
Mähbalken für Traktor (mech.)	1,5 m	40 a/h	1500.—	10	500 ha
Doppelmesserbalken für Traktor (hydraulisch)	1,5 m	80 a/h	2500.—	10	500 ha
Kreiselmäher	1,6 m	100 a/h	3600.—	10	500 ha
Schlegelmäher	1,5 m	60 a/h	3000.—	10	500 ha
Mulchmaschine ohne Schwenkarm	3 m	60 a/h	4000.—	10	600 ha
Mulchmaschine mit Schwenkarm	3 m	60 a/h	4500.—	10	600 ha
Graszettmaschine	—	40 a/h	1600.—	10	400 ha
Presszetter	1,5 m	50 a/h	3700.—	10	600 ha
Kombinierter Schwadenrechen	2 m	50 a/h	2000.—	10	800 ha
Bandrechen	—	60 a/h	2400.—	10	800 ha
Sternradrechen	1,7 m	120 a/h	1600.—	10	800 ha
Selbstfahrender Motorrechen	7–9 PS	50 a/h	4500.—	10	800 ha
Kreiselheuer (2-teilig)	2,80 m	90 a/h	2400.—	10	800 ha
Kreiselheuer (4-teilig)	3,60 m	120 a/h	2700.—	10	800 ha
Kreiselheuer (4-teilig)	4,80 m	150 a/h	3300.—	10	1000 ha
Heuschwanz	2,40 m	3,5 L/h	900.—	10	4000 L
Siloschwanz	2,30 m	4 L/h	700.—	10	4000 L
Ladewagen mit Schneidevorrichtung	8/15 m ³	—	6400.—	8	3000 F
Ladewagen mit Schneidevorrichtung	12/24 m ³	—	8500.—	8	3000 F
Ladewagen mit Schneidevorrichtung	20/30-35 m ³	—	13000.—	8	3000 F
Selbstfahrender Ladewagen	20 PS Diesel	3 F/h	20000.—	10	4000 F
Selbstfahrender Ladewagen	30 PS Diesel	3 F/h	25000.—	10	4000 F
Ladegerät zu Transporter	—	—	6000.—	10	2000 F
Schlegelfeldhäcksler	—	—	4500.—	10	3000 F
Mähladewagen	1,2 m	—	7500.—	10	3000 F
Exaktfeldhäcksler	mittel	—	8000.—	8	3000 F
Trommelfeldhäcksler mit Maisgebiss	gross	—	15500.—	8	240 ha
Maisgebiss	—	—	2400.—	10	200 ha
Anbaumaishäcksler	—	—	5000.—	8	100 ha
Niederdrucksammelpresse	—	—	6000.—	10	600 ha
Hochdruckpresse	—	—	10000.—	10	700 ha

7. Getreideernte

Bindemäher	1,5 m	25 a/h	4000.—	10	300 ha
Bindemäher	1,8 m	30 a/h	5500.—	10	400 ha
Gezogener Mähdrescher	1,5 m	25 a/h	12000.—	8	400 ha
Gezogener Mähdrescher	2,25 m	35 a/h	16000.—	8	500 ha
Mähdrescher	2 m	35 a/h	22000.—	8	400 ha
Mähdrescher	2,5 m	45 a/h	33000.—	8	600 ha
Mähdrescher	3 m	50 a/h	44000.—	8	800 ha
Mähdrescher	4,2 m	70 a/h	56000.—	8	1000 ha
Kolbenpflücker	—	15 a/h	11000.—	8	300 ha
Dreschmaschine	—	1 t/h	30000.—	15	6000 t
Strohpresse	—	—	6500.—	15	6000 t

Rep. Faktor r	Raum- bedarf m ³ b	Wartung h/Arbeits- einheit w	Grund- kosten Fr. F	Gebrauchs- kosten Fr. V	Aus- lastung h oder ha j	Tarif	
						Fr./h	Fr./Arbeitseinheit
1	15	1/4	535.—	3.48	75 h	11.50	34.50/ha
1	20	1/4	782.—	4.37	75 h	16.—	32.—/ha
0,5	3	1/20	84.—	1.17	20 ha	1.80	5.90/ha
0,5	5	1	221.—	6.50	40 ha	5.30	13.20/ha
0,5	5	1	360.—	7.50	40 ha	14.40	18.—/ha
1	10	1/5	525.—	8.20	40 ha	23.50	23.50/ha
0,6	10	1/5	443.—	4.60	40 ha	10.20	17.—/ha
0,8	10	1/10	581.—	5.83	40 ha	13.20	22.—/ha
1	10	1/10	650.—	8.—	40 ha	15.60	26.—/ha
0,5	10	1/10	249.—	2.50	30 ha	4.80	12.—/ha
0,5	12	1/20	546.—	3.33	40 ha	8.50	19.—/ha
1	12	1/20	310.—	2.75	60 ha	4.35	8.70/ha
1	12	1/20	365.—	3.25	60 ha	6.—	10.—/ha
0,5	12	1/20	255.—	1.25	60 ha	7.20	6.—/ha
1	10	1/10	702.—	7.12	60 ha	10.25	20.50/ha
1	12	1/20	365.—	3.25	60 ha	9.20	10.20/ha
1	13	1/20	409.—	3.63	70 ha	12.60	10.50/ha
1	15	1/20	498.—	3.55	80 ha	16.20	10.80/ha
0,5	6	1/40	141.—	0.24	150 L	4.60	1.30/Ladung
0,5	6	1/40	114.—	0.22	200 L	3.60	0.90/Ladung
1	40	1/20	1143.—	2.38	300 F	—	6.80/Fuder ⁵⁾
1	45	1/20	1514.—	3.08	300 F	—	9.—/Fuder ⁵⁾
1	50	1/20	2262.—	4.58	300 F	—	13.50/Fuder ⁵⁾
1	45	1/20	3276.—	5.68	300 F	—	18.—/Fuder ⁵⁾
1	50	1/20	4008.—	7.13	300 F	—	22.50/Fuder ⁵⁾
1	25	1/30	899.—	3.17	150 F	—	10.—/Fuder ⁵⁾
0,8	35	1/20	720.—	1.45	250 F	—	4.70/Fuder ⁵⁾
0,6	20	1/30	1092.—	1.67	200 F	—	7.80/Fuder ⁵⁾
1	35	1/10	1403.—	2.92	300 F	—	8.30/Fuder ⁵⁾
1	45	1/4	2655.—	65.83	20 ha	—	220.—/ha
0,5	6	1/5	349.—	7.—	10 ha	—	46.—/ha
1	10	1/5	844.—	51.—	8 ha	—	170.—/ha
1	35	1/5	927.—	11.—	40 ha	—	37.50/ha ohne Bindegarn
1	35	1/5	1480.—	15.29	50 ha	—	Fr. 0.16 mit Bindegarn/Balle Heu 50.—/ha ohne Bindegarn Fr. 0.35 mit Bindegarn/Balle Stroh ⁷⁾
0,7	25	1,25	623.—	15.58	20 ha	13.—	51.—ha o/Bindegarn ⁸⁾
0,7	30	1,25	844.—	15.88	25 ha	16.—	54.—/ha o/Bindegarn ⁸⁾
1	70	1,5	2154.—	37.50	20 ha	—	155.—/ha ⁹⁾
1	80	1,5	2835.—	39.50	25 ha	—	165.—/ha ⁹⁾
1	90	1,5	3992.—	78.—	30 ha	—	220.—/ha ⁹⁾
1	90	1,5	5787.—	77.—	45 ha	—	220.—/ha ⁹⁾
1	110	1,5	7609.—	78.—	60 ha	—	220.—/ha ⁹⁾
1	50	1/2	9595.—	79.—	75 ha	—	150.—/ha
0,5	70	1/10	1935.—	41.67	20 ha	—	2.25/t gedrosch.Körner ¹⁰⁾
0,5	40	1/10	3441.—	3.—	200 t	—	5.50/t ohne Bindegarn

Art der Maschine	Typ oder Grösse	Leistung	Anschaffungs- preis Fr. A	Nutzungsdauer Zeit Jahre N	Arbeits- dauer h oder ha n
8. Hackfruchternte					
Schleudergraber	—	10 a/h	900.—	15	200 ha
Vorratsroder	—	10 a/h	2500.—	10	200 ha
Sammelroder (Samro)	1-reihig	6 a/h	6600.—	10	150 ha
Kartoffelvollernter ohne Bunker	—	7 a/h	11000.—	8	200 ha
Kartoffelvollernter mit Bunker	—	7 a/h	14000.—	8	200 ha
Kartoffelkrautschläger	—	60 a/h	2800.—	15	300 ha
Rübenköpfschlitten	2-reihig	20 a/h	600.—	10	100 ha
Rübenvorratsroder	1-reihig	15 a/h	2800.—	10	200 ha
Rübensammelroder	—	15 a/h	4800.—	10	200 ha
Rübenvollernter für Geräteträger	—	6 a/h	14000.—	8	200 ha
Rübenvollernter mit Bunker	—	8 a/h	16000.—	8	200 ha
Einmann-Bunkerköpfroder	2–2,5 to/Bunker	—	22000.—	8	200 ha
Karottenerntemaschine	—	6 a/h	30000.—	8	200 ha
Kartoffelsortiermaschine ohne Motor, ohne Verleseband	—	2 t/h	1300.—	10	3000 t
Kartoffelsortiermaschine mit Motor und Verleseband	—	—	4000.—	10	5000 t
Paloxe	—	—	—	—	—
9. Motoren					
Elektromotor mit Karren und Kabel- trommel	3 PS	—	1450.—	20	10000 h
Elektromotor mit Karren und Kabel- trommel	5,5 PS	—	1700.—	20	10000 h
Elektromotor mit Karren und Kabel- trommel	7,5 PS	—	1850.—	20	10000 h
Elektromotor mit Karren und Kabel- trommel	10 PS	—	2000.—	20	10000 h
Elektromotor mit Karren und Kabel- trommel	15 PS	—	2200.—	20	10000 h
Benzinmotor mit Karren u. Kupplung	4 PS	—	1200.—	10	5000 h
Benzinmotor mit Karren u. Kupplung	8 PS	—	2000.—	10	5000 h
10. Diverse Maschinen und Geräte der Innenwirtschaft					
Silohäcksler ohne Motor	—	—	3500.—	15	1500 h
Silohäcksler mit 10 PS-Motor	—	—	5000.—	15	1500 h
Sauggebläse ohne Motor, für Heu	—	30 q/h	1400.—	20	1000 h
Sauggebläse mit 15 PS-Motor für Silage und Heu	—	—	4800.—	15	1500 h
Zubringerband zu Sauggebläse, 15 PS	—	—	2300.—	15	1500 h
Häckselgebläse mit 25 PS-Motor	—	—	8000.—	15	1500 h
Schleusen-gebläse mit 10 PS-Motor	15 m Rohrleitung	30 q/h	4200.—	20	2000 h
Förderband	6 m	—	4000.—	15	10000 t
Förderband	10 m	—	5000.—	15	10000 t
Zubringerband zu Förderband	—	—	900.—	15	10000 t
Steinschrotmühle	—	200 kg/h	600.—	10	2500 q
Walzschrotmühle	—	300 kg/h	1000.—	15	5000 q
Schlagmühle	Zapfwellenantrieb	—	4400.—	10	1000 t
Mixermühle	10 PS	—	2500.—	10	1000 t
Rübenschneider	—	2 t/h	550.—	10	3000 t
Hydraulische Packpresse	—	200 l/h Most	5500.—	15	6000 hl

Rep. Faktor r	Raum- bedarf m³ b	Wartung h/Arbeits- einheit w	Grund- kosten Fr. F	Gebrauchs- kosten Fr. V	Aus- lastung h oder ha j	Fr./h	Tarif Fr./Arbeitseinheit
1	10	1/2	123.—	7.—	4 ha	4.10	41.—/ha
1	10	1/2	374.—	15.—	8 ha	6.40	64.—/ha
1	25	1/2	982.—	46.50	8 ha	11.—	186.—/ha
1	40	1/2	1907.—	57.50	15 ha	14.—	205.—/ha
1	40	1/2	2396.—	72.50	18 ha	16.—	225.—/ha
0,8	8	1/5	316.—	8.47	12 ha	23.—	38.—/ha
0,5	10	1/5	111.—	4.—	5 ha	5.70	28.50/ha
1	10	1/2	415.—	16.50	10 ha	9.—	62.—/ha
1	30	1/4	747.—	25.25	10 ha	16.50	110.—/ha
1	30	1	2368.—	75.—	15 ha	—	250.—/ha
1	40	1	2722.—	85.—	15 ha	—	290.—/ha
1	40	1	3702.—	115.—	20 ha	—	320.—/ha
1	40	1	5007.—	155.—	15 ha	—	530.—/ha
1	20	1/40	236.—	0.56	150 t	4.60	2.30/t
1	50	1/40	693.—	0.93	300 t	—	3.50/t
—	—	—	—	—	—	—	25.—/Jahr
0,5	5	1/50	142.—	0.17	250 h	0.80	
0,5	5	1/50	163.—	0.19	250 h	0.90	
0,5	5	1/50	178.—	0.19	250 h	1.—	
0,5	5	1/50	190.—	0.20	250 h	1.10	
0,5	5	1/50	208.—	0.21	250 h	1.20	
1	5	1/20	180.—	1.16	250 h	2.10	
1	5	1/20	290.—	1.64	250 h	3.10	
1	10	1/30	394.—	2.50	30 h	17.—	2.40/t Silage
0,8	10	1/30	552.—	2.84	30 h	22.50	3.20/t Silage
0,5	10	1/20	151.—	0.95	15 h	12.10	4.—/t Heu
0,5	15	1/30	545.—	1.77	30 h	21.50	4.30/t Heu; 2.70/t Silage
0,5	6	1/30	257.—	0.94	30 h	10.50	2.10/t Heu; 1.30/t Silage
0,8	20	1/20	894.—	4.52	40 h	29.—	3.60/t Silage
0,5	30	1/40	454.—	1.18	30 h	18.—	5.20/t Heu
1	30	1/50	504.—	0.50	400 t	—	1.90/t Fördergut
1	35	1/50	622.—	0.75	400 t	—	2.50/t Fördergut
1	15	1/50	149.—	0.19	200 t	—	1.—/t
1	5	1/100	97.—	0.29	150 q	2.20	1.10/q
1	5	1/100	120.—	0.25	180 q	3.—	1.—/q
0,5	15	1/50	650.—	2.30	70 t	—	13.—/t
0,5	10	1/25	374.—	1.45	70 t	—	7.50/t
1	5	1/50	90.—	0.28	100 t	2.60	1.30/t
1	12	1/20	666.—	1.17	250 hl	8.40	4.20/hl

Art der Maschine	Typ oder Grösse	Leistung	Anschaffungs- preis Fr. A	— Nutzungsdauer — Zeit Jahre N	Arbeit h oder ha n
------------------	-----------------	----------	------------------------------------	---	--------------------------

11. Einachstraktor und Anbaugeräte

Einachstraktor	7 PS	—	2500.—	10	4000 h
Einachstraktor	11 PS	—	5000.—	10	4000 h
Motorhackfräse	4,5 PS	20 a/h	2000.—	10	300 ha
Zweiradan Anhänger mit Kasten	300 kg	—	1000.—	15	6000 h
Zapfwellenan Anhänger Nutzlast	1000 kg	—	3200.—	10	4000 h
Zapfwellenan Anhänger (Doppel- bereifung) Nutzlast	1500 kg	—	4300.—	10	4000 h
Pflug	—	6 a/h	1200.—	10	200 ha
Bodenfräse	—	—	900.—	10	150 ha
Bergmístzetter mit Aufbaumotor	500 kg/Fuder	—	2500.—	10	5000 F
Mähbalken	1,9 m	35 a/h	1200.—	10	500 ha
Eingrasvorrichtung zu	1,90 m Balken	30 a/h	500.—	10	400 ha
Doppelmesserbalken	2,5 m	50 a/h	2500.—	10	400 ha
Bandrechen	—	50 a/h	2100.—	10	1000 ha
Kreiselheuer mit Schwadgetriebe	2-teilig	60 a/h	3400.—	10	800 ha
Frontsternradrechen	—	60 a/h	700.—	10	1000 ha
Bindemäher	—	20 a/h	3400.—	10	300 ha
Kartoffelvorratsroder	—	6 a/h	1400.—	10	150 ha
Seilwinde	180 m	—	1800.—	10	2000 h
Schneepflug mit Beleuchtung	180 cm	—	1200.—	15	3000 h
Schnees Schleuder	55 cm	—	1800.—	10	3000 h

12. Pferdegezogene Maschinen

Selbsthalterpflug	—	6 a/h	750.—	15	200 ha
Eggen	1,8 m	60 a/h	250.—	15	300 ha
Walzen	1,8 m	60 a/h	1100.—	15	600 ha
Vielfachgerät	Grundgerät	—	950.—	15	1000 ha
Pflanzlochgerät	2-reihig	—	350.—	15	300 ha
Zudeck- und Häufelgerät	2-reihig	—	250.—	15	300 ha
Kartoffelhackgerät und Kammjäter	2-reihig	—	300.—	15	300 ha
Sämaschine	—	35 a/h	1300.—	15	250 ha

13. Maschinen für die Forstwirtschaft

Motorkettensäge	—	—	1000.—	5	1500 h
Handgeführte Entrindungsmaschine	—	2 m³/h	1800.—	5	1500 h
Scheibenschäler	—	5 Ster/h	6000.—	10	15000 Ster
Fräskopfentrindungsmaschine	—	5 Ster/h	9000.—	10	15000 Ster
Anbauseilwinde	—	3 m³/h	3200.—	10	5000 h
Anbauseilwinde	—	4 m³/h	5200.—	10	6000 h
Kreissäge	—	—	550.—	15	3000 h
Holzspaltmaschine	—	—	350.—	15	3000 h
Holzhackmaschine	—	—	5500.—	10	3000 h
Kipptrommelmischer	120 l	2,5 PS	2200.—	5	5000 h
Pflanzlochbohrer	3–5 PS	—	1750.—	8	4000 h
Dumper	Benzin	10 PS	8000.—	8	6000 h
Dumper	Diesel	12 PS	11000.—	8	6000 h
Grabenstampfer mit Transportkarren	Diesel	4 PS	4700.—	6	4000 h
Plattenverdichter mit Fahrwerk	Diesel	10 PS	9000.—	8	5000 h
Plattenverdichter mit Fahrwerk (hydr.)	Diesel	10 PS	14500.—	8	5000 h
Doppelvibrationswalze 1300 kg	Diesel	12 PS	18000.—	8	6000 h
Betonmischer mit Elektromotor	100 l	0,5 PS	600.—	5	3000 h

Rep. Faktor r	Raum- bedarf m ³ b	Wartung h/Arbeits- einheit w	Grund- kosten Fr. F	Gebrauchs- kosten Fr. V	Aus- lastung h oder ha j	Fr./h	Tarif Fr./Arbeitseinheit
1	10	1/10	476.—	1.86	250 h	4.10	
1	10	1/10	821.—	2.80	300 h	6.—	
1,3	5	1/2	366.—	11.64	20 ha	6.40	32.—/ha
0,5	20	1/50	161.—	0.18	150 h	1.40	
1	25	1/50	512.—	0.90	200 h	3.80	
1	25	1/50	664.—	1.18	200 h	5.—	
1,3	5	1/5	180.—	8.80	6 ha	2.50	42.—/ha
1,5	5	1/2	138.—	11.50	7 ha	—	34.—/ha
1	5	1/20	360.—	0.85	300 F	—	2.30/Fuder
1	5	1	180.—	7.40	40 ha	4.50	13.—/ha
1	3	1/20	77.—	1.50	20 ha	1.70	5.80/ha
0,5	5	1	360.—	8.13	30 ha	11.25	22.50/ha
1	12	1/10	324.—	2.60	60 ha	4.50	9.—/ha
1	12	1/20	504.—	4.50	60 ha	8.40	14.—/ha
0,5	5	1/20	111.—	0.60	40 ha	2.20	3.70/ha
1	12	1,5	504.—	18.83	10 ha	15.—	76.—/ha
1	5	1/2	207.—	11.83	5 ha	3.50	58.—/ha
1	5	1/20	263.—	1.15	100 h	4.—	
0,5	5	1/20	140.—	0.45	50 h	3.50	
1	6	1/20	266.—	0.85	75 h	4.80	
1,3	8	1/4	101.—	6.13	5 ha	1.75	29.—/ha
1	4	1/10	38.—	1.33	10 ha	3.40	5.60/ha
0,5	12	1/20	149.—	1.17	20 ha	5.70	9.50/ha
1	10	1/20	128.—	1.20	30 ha	—	6.—/ha
1	2	1/10	42.—	1.67	5 ha	—	11.—/ha
1	2	1/10	32.—	1.33	10 ha	—	5.—/ha
1	2	1/10	37.—	1.50	15 ha	—	4.30/ha
0,5	10	1/5	165.—	3.60	10 ha	7.70	22.—/ha
1	3	1/10	247.—	2.19	200 h	3.80	
0,6	3	1/20	437.—	2.17	200 h	4.80	2.40/m ³
1	8	1/25	831.—	0.60	1000 Ster	8.—	1.60/Ster
0,8	8	1/30	1266.—	0.65	1200 Ster	9.50	1.90/Ster
0,8	6	1/30	459.—	0.68	300 h	2.40	0.80/m ³ ¹¹⁾
0,8	6	1/30	736.—	0.68	400 h	3.—	0.75/m ³ ¹¹⁾
1,0	12	1/6	92.—	1.01	50 h	3.—	
1	3	1/40	44.—	0.24	50 h	1.20	
1	20	1/10	816.—	2.33	150 h	8.50	
0,5	12	1/10	620.—	1.25	400 h	3.—	
1,5	5	1/10	300.—	2.47	300 h	3.80	
1	12	1/10	1551.—	3.81	600 h	7.—	
1	15	1/10	2065.—	3.10	600 h	7.20	
1	8	1/10	1026.—	1.97	500 h	4.40	
0,5	10	1/10	1549.—	2.44	500 h	6.—	
0,5	10	1/10	2447.—	2.99	500 h	8.50	
0,5	15	1/20	3057.—	2.79	600 h	8.50	
0,5	8	1/20	165.—	0.35	400 h	0.80	

Anhang

- 1) Die **Traktor-Tarife** sind entsprechend der **Arbeitsschwere** (erforderliche Motor-PS) und **nicht** nach der **Nennleistung** des eingesetzten Traktors anzusetzen.

Für **allgemeine Kostenkalkulation** ist der **Tarif** um 15—20 % zu **senken** und zwar aus folgenden Gründen:

- die Rückvergütung auf Treibstoff wurde nicht abgezogen;
- der mittlere jährliche Treibstoffverbrauch liegt unter dem angenommenen Verbrauch bei 40%iger Auslastung des Motors.

- 2) Die Umrechnung von der Basiseinheit Tonne kann nach folgenden Faktoren vorgenommen werden:

1 Tonne Mist =	1,5 m ³ Mist auf Wagen geladen (vergl. Tarif)
=	1,4 m ³ frischer Mist am Stock
=	1,25 m ³ halbverrotteter Mist am Stock
=	1,1 m ³ verrotteter Mist am Stock

- 3) Die Ansätze gelten für Intensivobstbau und Feldbau; bei Streuobstbau kann ein Zuschlag von 10—30 % vorgenommen werden.

- 4) Bei den Grundkosten wurden 40 % für Zugarbeiten abgezogen.

- 5) **Verhältniszahlen bei Rauhfutter für Umrechnungen der Ansätze**

Raumgewicht am Stapel

1 m ³ Heu	90 kg (70—120)
1 m ³ Nass-Silage	750 kg (700—800)
1 m ³ Welksilage	700 kg (650—750)
1 m ³ Harvestorefutter	500 kg (450—550)

Raumgewicht frisch geladen auf Wagen

1 m ³ Heu trocken	50 kg (40— 80)
1 m ³ Halbheu	80 kg (60—100)
1 m ³ Anwelkfutter	180 kg (160—220)
1 m ³ Grüngut	300 kg (250—400)

obere Raumgewichtswerte gelten für Ladewagen.

Mittleres Fassungsvermögen von Ladewagen

	klein	mittel	gross
Heu	800 kg	1200 kg	1500 kg
Halbheu	1000 kg	1500 kg	1800 kg
Anwelksilage	1200 kg	1800 kg	2000 kg
Grüngut	1500 kg	2000 kg	2500 kg

Mittleres Fassungsvermögen von 4-Radwagen (Häckselwagen)

Heu	1200—1500 kg
Halbheu	1500 kg
Anwelksilage	2500 kg
Grüngut	2500—3000 kg

Nährstoffäquivalente

100 kg Heu entsprechen	ca. 500 kg Gras frisch
	ca. 400 kg Nass-Silage
	ca. 300 kg Welksilage
	ca. 200 kg Harvestorefutter

6) **Bindegarnverbrauch bei Niederdruckpresse**

Annahmen

Ballenabmessung $100 \times 28 \times 50 \text{ cm} = 0,14 \text{ m}^3$

Bindegarnlänge pro Balle = 3,2 m

Volumengewichte	Heu	$100 \text{ kg/m}^3 = 14 \text{ kg/Balle}$
	Stroh	$90 \text{ kg/m}^3 = 12,5 \text{ kg/Balle}$

Bindegarn: 200 m/kg

Bindegarnverbrauch

Heu 1,15 kg/Tonne

Stroh 1,30 kg/Tonne

entspricht bei einem mittleren Ertrag von 5000 kg Heu oder Stroh pro ha

bei Heu 5,75 kg/ha

bei Stroh 6,50 kg/ha

7) **Bindegarnverbrauch bei Hochdruckpressen**

Annahmen

Ballenabmessung $100 \times 45 \times 35 \text{ cm} = 0,158 \text{ m}^3$

Bindegarnlänge pro Balle: 5,5 m

Volumengewichte	Heu	$180 \text{ kg/m}^3 = 28,44 \text{ kg/Balle}$
	Stroh	$160 \text{ kg/m}^3 = 25,28 \text{ kg/Balle}$

Bindegarn: 150 m/kg

Bindegarnverbrauch

Heu 1,3 kg/Tonne

Stroh 1,5 kg/Tonne

entspricht bei einem mittleren Ertrag von 5000 kg Heu oder Stroh pro ha

bei Heu 6,5 kg/ha

bei Stroh 7,5 kg/ha

8) Bindegarnverbrauch bei Bindemäher: 6 kg/ha

9) Körnermaisernte: 310.— Fr. ohne Strohverarbeitung

350.— Fr. mit Strohverarbeitung

Standdrusch: 35—70 Fr./h

10) Bindegarnverbrauch bei Strohpressen nach Dreschmaschine:

1,5 kg/t Stroh

11) Seilwindenstunden = Traktorstunden für Rück- und Lagerarbeiten.

Abkürzungen:

h = Stunde

min = Minute

q = (Doppel-)Zentner = 100 kg

t = Tonne = 1000 kg

l = Liter

hl = Hektoliter

m = Meter

m^3 = Kubikmeter

a = Are

ha = Hektare

at = Atmosphäre = kg/cm^2

F = Fuder

L = Ladung (Futter)