

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz
Herausgeber: Landtechnik Schweiz
Band: 81 (2019)
Heft: 9

Rubrik: Leicht steigende Richtwerte bei Motorfahrzeugen

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: 03.02.2026

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



Die Kapitel «Hackstriege» und «Pflegeräte für Mais und Zuckerrüben» wurden im neuen Maschinenkostenbericht komplett überarbeitet. Bild: H. Röthlisberger

Leicht steigende Richtwerte bei Motorfahrzeugen

Höhere Treibstoffpreise führen zu leicht höheren Richtwerten bei den Traktoren. Dies zeigen die neuen Berechnungen für den Maschinenkostenbericht von Agroscope, der jeweils im September veröffentlicht wird.

Christian Gazzarin*

Vollständigen Bericht gratis herunterladen

Der Maschinenkostenbericht von Agroscope enthält Grundlagen und Richtwerte für die überbetriebliche Entschädigung von über 600 Landmaschinen und dient der Praxis als Orientierungshilfe bei der Preisfestsetzung für den Maschinenaustausch. Die Datensammlung wird zwar in diversen Publikationsorganen in stark gekürzter Form publiziert. Nur der Agroscope-Transfer-Maschinenkostenbericht führt sämtliche Annahmen und Detailresultate auf, wobei die Richtwerte auch für abweichende Auslastungen (+/-25 %) angegeben werden. Darüber hinaus sichert die Original-Printversion auch eine gute Übersichtlichkeit. Der neue Maschinenkostenbericht kann gratis als PDF-Dokument von der Website www.maschinenkosten.ch heruntergeladen werden. Wer schnell bestellt, erhält eine der 30 Hardcopies, die der SVLT kostenlos verschickt (E-Mail: re@svlt.ch). Die Tabelle auf der nächsten Seite zeigt einen Auszug der Richtwerte von relevanten Landmaschinen.

Die Richtwerte für Maschinen haben sich gegenüber dem Vorjahr nur wenig verändert oder sind gar stabil geblieben. Bei den Motorfahrzeugen führten die höheren Treibstoffpreise zu leicht höheren Ansätzen. So hat sich der Dieselpreis gegenüber dem Vorjahr um 14 Rappen auf CHF 1.78 je Liter erhöht. Die Preise für Netze sind minim gestiegen, während die Folienpreise um gut 3 % gesunken sind.

Ohne «Weinbereitung»

Verschiedene Maschinentypen, die schon längere Zeit nicht mehr verkauft werden, sind in der Maschinenliste nicht mehr aufgeführt. Auch das Kapitel «Weinbereitung» wurde mangels Nachfrage aus der Liste entfernt. Für Abfragen von älteren Maschinen oder aus dem Bereich der Weinbereitung stehen die alten Maschinenkostenberichte weiter zur Verfügung oder können auf Nachfrage zugestellt werden.

*Der Autor arbeitet bei Agroscope, Tänikon, in der Forschungsgruppe Betriebswirtschaft.

Neue Maschinen im Bericht

Die Liste soll möglichst aktuell und straff gehalten werden. Entsprechend wurden auch neue Maschinen eingeführt. Dabei handelt es sich im Wesentlichen um Maschinen für die mechanische Unkrautregulierung. Hierfür wurden die Kapitel «Hackstriege» und «Pflegeräte für Mais und Zuckerrüben» komplett überarbeitet. Ebenfalls neu aufgeführt ist ein 9,5 m breiter Pick-up-Bandschwader, der bei Lohnunternehmern künftig etwas vermehrt im Einsatz stehen könnte.

Tarife für die Schneeräumung

Neben den berechneten Richtwerten für landwirtschaftlich genutzte Maschinen gibt es speziell für die Schneeräumung eine angepasste Berechnung, die im Rahmen einer separaten Publikation erscheint (die Verrechnungsansätze für Schneeräumarbeiten finden Sie unter www.maschinenkosten.ch).

Online-Tool «Tractoscope»

Für häufige Anwender empfiehlt sich das Online-Tool «Tractoscope». Damit können die Berechnungen an die individuelle Situation angepasst werden. Zudem lassen sich auch ganze Arbeitsverfahren berechnen, indem eine Maschinenkombination mit Bedienung einbezogen werden kann. Es ist naheliegend, dass dieses Programm auch von Lohnunternehmern angewandt wird oder allgemein von Landwirten, die Arbeiten für ihre Nachbarn ausführen.

Im Laufe der letzten Jahre sind in diesem Programm diverse weitere Funktionen eingebaut worden. «Trac-Sharing» ist eine Hilfestellung beim gemeinschaftlichen Maschinenkauf, die bei bis zu sechs Teilhabern am Ende des Jahres die Ausgleichszahlungen in Abhängigkeit von Auslastung und Investitionsbeitrag berechnet.

Kaufschwellenrechner

Ein Kaufschwellenrechner zeigt auf, ab wann sich der Kauf einer Maschine lohnt oder ob die Miete sinnvoller wäre. Auch eine Zeitwertberechnung von Maschinen ist eingerichtet. Aufgrund des ehemaligen Anschaffungspreises, der bisherigen Nutzungsdauer und der noch zu erwartenden Nutzungsdauer kann mit einer nicht linearen Zeitwert-Formel der Wert einer Maschine bestimmt werden. Die Berechnung eignet sich z. B. für Hofübergaben oder für Maschinenzusammenlegungen im Rahmen von Kooperationsgemeinschaften.

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Fixkosten total	Variable Kosten total
			Fr.	Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
1. Motorfahrzeuge								
1001	Traktor 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	41 000	25.00*		300 h	3 780	10.53/h
1002	Traktor 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	51 000	31.00*		300 h	4 505	12.84/h
1003	Traktor 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	61 000	33.00*		350 h	5 256	14.95/h
1004	Traktor 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	74 000	38.00*		400 h	6 830	17.26/h
1005	Traktor 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	90 000	42.00*		450 h	8 092	19.90/h
1006	Traktor 75–89 kW (102–121 PS)	82 kW	111 000	46.00*		500 h	9 819	22.51/h
1010	Traktor 90–104 kW (122–142 PS)	97 kW	145 000	57.00*		500 h	12 401	27.24/h
1011	Traktor 105–124 kW (143–169 PS)	115 kW	172 000	64.00*		550 h	14 447	32.30/h
1012	Traktor 125–149 kW (171–203 PS)	137 kW	201 000	76.00*		550 h	16 720	38.31/h
1013	Traktor 150–199 kW (204–271 PS)	175 kW	253 000	94.00*		600 h	22 224	48.77/h
1014	Traktor 200–250 kW (272–340 PS)	225 kW	313 000	118.00*		600 h	27 064	62.15/h
1101	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	44 000	29.00*		250 h	3 740	11.81/h
1102	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)	44 kW	68 000	47.00*		250 h	5 754	20.08/h
1104	Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2,5–3,4 t, ohne Anbau	75 kW	96 000	50.00*		400 h	8 398	24.18/h
1130	Motormäher, 2,3 m Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermäherwerk	80 kW	32 000	80.00*	100.–/ha	55 ha	2 772	40.57/h
2. Zusatzgeräte und Anhänger								
2012	Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		13 500	14.00		120 h	1 035	4.05/h
2037	Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		6 000	7.60		120 h	543	2.34/h
3002	Anh. 1-achsiger, 7 t, hydraulisch kippbar		17 500	39.00	5.50/t	350 t	1 333	1.23/t
3008	Anh. 2-achsiger, 10 t, hydraulisch kippbar		29 000	56.00	5.60/t	550 t	2 122	1.27/t
3011	Anh. Tandem, 2-achsiger, 15 t, hydraulisch kippbar		36 000	48.00	3.20/t	1 200 t	2 538	0.78/t
3023	Anh. 3-achsiger (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	65 000	66.00	3.30/t	2 000 t	4 396	0.78/t
3025	Hakengerät um 15 t, mit Container, 25 m³	1 Fu/h	68 000	58.00	3.80/t	2 500 t	5 066	1.47/t
3042	Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl.	1 Fu/h	17 500	25.50	25.50/Fu	100 h	1 741	5.60/Fu
3043	Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1 Fu/h	26 000	36.00	36.00/Fu	100 h	2 503	7.80/Fu
3. Bodenbearbeitung								
4004	Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	119 a/h	9 400	39.00	33.00/ha	40 ha	912	7.34/ha
4023	Pflug 4-scharig	62 a/h	29 000	70.00	115.00/ha	40 ha	2 517	39.55/ha
4035	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	192 a/h	41 000	170.00	89.00/ha	45 ha	2 934	15.38/ha
4039	Federzinkenegge mit Krümmer, aufklappbar, 4 m	212 a/h	12 000	86.00	40.00/ha	35 ha	960	9.38/ha
4057	Kreisellegge mit Packerwalze, 4 m	140 a/h	31 000	152.00	110.00/ha	40 ha	3 025	23.25/ha
4059	Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	18 500	98.00	90.00/ha	30 ha	1 864	19.82/ha
4076	Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	365 a/h	14 500	97.00	27.00/ha	50 ha	1 058	3.02/ha
4. Saat, Pflege und Pflanzenschutz								
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	164 a/h	15 000	76.00	46.00/ha	35 ha	1 128	9.75/ha
5044	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60 a/h	28 000	113.00	190.00/ha	16 ha	1 986	47.60/ha
5082	Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	556 a/h	14 000	121.00	22.00/ha	75 ha	1 164	4.20/ha
5121	Scharhackgerät, 6-reihig, klappbar	190 a/h	13 500	69.00	36.00/ha	60 ha	1 190	13.05/ha
5135	Striegel + pneumatische Sämaschine, 3 m	130 a/h	10 800	31.00	24.00/ha	60 ha	869	7.02/ha
5143	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3 m	102 a/h	13 000	35.00	34.00/ha	70 ha	1 177	14.18/ha
5153	Anbaufeldspritze, 12-m-Balken, 600-l-Fass	253 a/h	21 000	116.00	46.00/ha	50 ha	1 476	12.25/ha
5. Düngung								
6024	Miststreuer m. Seitenstreuerwerk, um 5 m³	2,1 Fu/h	28 000	69.00	33.00/Fu	120 Fu	2 890	5.60/Fu
6028	Mulden-Miststreuer, um 12 m³	1,3 Fu/h	44 000	32.00	25.00/Fu	300 Fu	5 403	4.40/Fu
6074	Pumpfass, 5000 l	20 m³/h	32 000	51.00	2.60/m³	1 700 m³	2 896	0.62/m³
6077	Pumpfass, 10 000 l	29 m³/h	55 000	55.00	1.90/m³	4 000 m³	4 888	0.52/m³
6092	12-m-Schleppschlauchverteiler + 6000-l-Fass	22 m³/h	64 000	52.00	2.40/m³	4 000 m³	6 227	0.59/m³
6. Futterernte								
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25 m³ DIN	2,0 Fu/h	55 000	62.00	31.00/Fu	220 Fu	5 062	4.95/Fu
9087	Rotor-Ladewagen, 35 m³ DIN	1,2 Fu/h	110 000	66.00	55.00/Fu	220 Fu	9 577	6.60/Fu
9102	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m³ DIN	1,8 Fu/h	52 000	54.00	30.00/Fu	250 Fu	5 312	6.24/Fu
9139	Grossballen-Transportwagen, 10 t	1,0 Fu/h	24 000	0.00	37.00/Fu	80 Fu	2 196	6.00/Fu
7. Innenwirtschaft und Diverses								
10045	Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9 m³	10 m³/h	18 000	29.00	2.90/m³	1 000 m³	1 706	0.90/m³
11030	Klauenpflegestand, kippbar, mobil (3-Punkt)		11 700		5.90/Tier	250 Tiere	1 014	1.34/Tier
12074	Kompaktbagger, 1,7 t, 12 kW (16 PS)	12 kW	42 000	37.00*		250 h	4 240	16.36/h
*Betriebsstunden								