

**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 «Hackstriegel» und «Pflegegeräte für Mais und Zuckerrüben» wurden im neuen Maschinenkostenbericht komplett überarbeitet. Bild: H. Rothlisberger

# 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](http://www.maschinenkosten.ch) heruntergeladen werden. Wer schnell bestellt, erhält eine der 30 Hardcopies, die der SVLT kostenlos verschickt (E-Mail: [re@svlt.ch](mailto: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 «Hackstriegel» und «Pflegegeräte 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](http://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
<b>1. Motorfahrzeuge</b>								
1001	Traktor 30–36kW (41–49 PS)	33kW	41000	25.00*		300h	3780	10.53/h
1002	Traktor 37–44kW (50–60 PS)	41kW	51000	31.00*		300h	4505	12.84/h
1003	Traktor 45–54kW (61–73 PS)	50kW	61000	33.00*		350h	5256	14.95/h
1004	Traktor 55–64kW (74–87 PS)	60kW	74000	38.00*		400h	6830	17.26/h
1005	Traktor 65–74kW (88–101 PS)	70kW	90000	42.00*		450h	8092	19.90/h
1006	Traktor 75–89kW (102–121 PS)	82kW	111000	46.00*		500h	9819	22.51/h
1010	Traktor 90–104kW (122–142 PS)	97kW	145000	57.00*		500h	12401	27.24/h
1011	Traktor 105–124kW (143–169 PS)	115kW	172000	64.00*		550h	14447	32.30/h
1012	Traktor 125–149kW (171–203 PS)	137kW	201000	76.00*		550h	16720	38.31/h
1013	Traktor 150–199kW (204–271 PS)	175kW	253000	94.00*		600h	22224	48.77/h
1014	Traktor 200–250kW (272–340 PS)	225kW	313000	118.00*		600h	27064	62.15/h
1101	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20kW (27 PS)	20kW	44000	29.00*		250h	3740	11.81/h
1102	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44kW (60 PS)	44kW	68000	47.00*		250h	5754	20.08/h
1104	Teleskoplader, 75kW (102 PS), 2,5–3,4t, ohne Anbau	75kW	96000	50.00*		400h	8398	24.18/h
1130	Motormäher, 2,3m Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrustung, Doppelmessermähwerk	80kW	32000	80.00*	100.–/ha	55ha	2772	40.57/h
<b>2. Zusatzgeräte und Anhänger</b>								
2012	Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66kW (66–90 PS)		13500	14.00		120h	1035	4.05/h
2037	Hubstapler, Heckanbau, 3m Hubhöhe		6000	7.60		120h	543	2.34/h
3002	Anh. 1-achsrig, 7t, hydraulisch kippbar		17500	39.00	5.50/t	350t	1333	1.23/t
3008	Anh. 2-achsrig, 10t, hydraulisch kippbar		29000	56.00	5.60/t	550t	2122	1.27/t
3011	Anh. Tandem, 2-achsrig, 15t, hydraulisch kippbar		36000	48.00	3.20/t	1200t	2538	0.78/t
3023	Anh. 3-achsrig (Tridem), 20t, hydraulisch kippbar	1Fu/h	65000	66.00	3.30/t	2000t	4396	0.78/t
3025	Hakengerät um 15t, mit Container, 25m <sup>3</sup>	1Fu/h	68000	58.00	3.80/t	2500t	5066	1.47/t
3042	Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl.	1Fu/h	17500	25.50	25.50/Fu	100h	1741	5.60/Fu
3043	Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1Fu/h	26000	36.00	36.00/Fu	100h	2503	7.80/Fu
<b>3. Bodenbearbeitung</b>								
4004	Grubber mit Nachläufer, 2,5m	119a/h	9400	39.00	33.00/ha	40 ha	912	7.34/ha
4023	Pflug 4-scharig	62a/h	29000	70.00	115.00/ha	40 ha	2517	39.55/ha
4035	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4m	192a/h	41000	170.00	89.00/ha	45 ha	2934	15.38/ha
4039	Federzinkenegge mit Krümmer, aufklappbar, 4m	212a/h	12000	86.00	40.00/ha	35 ha	960	9.38/ha
4057	Kreiselegge mit Packerwalze, 4m	140a/h	31000	152.00	110.00/ha	40 ha	3025	23.25/ha
4059	Zinkenrotor mit Packerwalze, 3m	109a/h	18500	98.00	90.00/ha	30 ha	1864	19.82/ha
4076	Rauwalze, 6m, dreiteilig, gezogen	365a/h	14500	97.00	27.00/ha	50 ha	1058	3.02/ha
<b>4. Saat, Pflege und Pflanzenschutz</b>								
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3m	164a/h	15000	76.00	46.00/ha	35 ha	1128	9.75/ha
5044	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60a/h	28000	113.00	190.00/ha	16 ha	1986	47.60/ha
5082	Hackstriegel, hydraulisch, 9m	556a/h	14000	121.00	22.00/ha	75 ha	1164	4.20/ha
5121	Scharhackgerät, 6-reihig, klappbar	190a/h	13500	69.00	36.00/ha	60 ha	1190	13.05/ha
5135	Striegel + pneumatische Sämaschine, 3m	130a/h	10800	31.00	24.00/ha	60 ha	869	7.02/ha
5143	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3m	102a/h	13000	35.00	34.00/ha	70 ha	1177	14.18/ha
5153	Anbaufeldspritze, 12-m-Balken, 600-l-Fass	253a/h	21000	116.00	46.00/ha	50 ha	1476	12.25/ha
<b>5. Düngung</b>								
6024	Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 5m <sup>3</sup>	2,1Fu/h	28000	69.00	33.00/Fu	120 Fu	2890	5.60/Fu
6028	Mulden-Miststreuer, um 12m <sup>3</sup>	1,3Fu/h	44000	32.00	25.00/Fu	300 Fu	5403	4.40/Fu
6074	Pumpfass, 5000l	20m <sup>3</sup> /h	32000	51.00	2.60/m <sup>3</sup>	1700m <sup>3</sup>	2896	0.62/m <sup>3</sup>
6077	Pumpfass, 10000l	29m <sup>3</sup> /h	55000	55.00	1.90/m <sup>3</sup>	4000m <sup>3</sup>	4888	0.52/m <sup>3</sup>
6092	12-m-Schleppschlauchverteiler + 6000-l-Fass	22m <sup>3</sup> /h	64000	52.00	2.40/m <sup>3</sup>	4000m <sup>3</sup>	6227	0.59/m <sup>3</sup>
<b>6. Futterernte</b>								
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25m <sup>3</sup> DIN	2,0Fu/h	55000	62.00	31.00/Fu	220 Fu	5062	4.95/Fu
9087	Rotor-Ladewagen, 35m <sup>3</sup> DIN	1,2Fu/h	110000	66.00	55.00/Fu	220 Fu	9577	6.60/Fu
9102	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35m <sup>3</sup> DIN	1,8Fu/h	52000	54.00	30.00/Fu	250 Fu	5312	6.24/Fu
9139	Grossballen-Transportwagen, 10t	1,0Fu/h	24000	0.00	37.00/Fu	80 Fu	2196	6.00/Fu
<b>7. Innenwirtschaft und Diverses</b>								
10045	Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9m <sup>3</sup>	10m <sup>3</sup> /h	18000	29.00	2.90/m <sup>3</sup>	1000m <sup>3</sup>	1706	0.90/m <sup>3</sup>
11030	Klaufenpflegestand, kippbar, mobil (3-Punkt)		11700		5.90/Tier	250 Tiere	1014	1.34/Tier
12074	Kompaktbagger, 1,7t, 12kW (16 PS)	12kW	42000	37.00*		250 h	4240	16.36/h

\*Betriebsstunden