

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: 27.03.2026

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



Die Kapitel «Hackstrieigel» und «Pflegergeräte 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 «Hackstrieigel» und «Pflegergeräte 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
				Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE			
			Fr.	Fr./h	Fr./AE	AE	Fr./Jahr	Fr./AE
1. Motorfahrzeuge								
1001	Traktor 30–36kW (41–49 PS)	33kW	41 000	25.00*		300h	3780	10.53/h
1002	Traktor 37–44kW (50–60 PS)	41kW	51 000	31.00*		300h	4505	12.84/h
1003	Traktor 45–54kW (61–73 PS)	50kW	61 000	33.00*		350h	5256	14.95/h
1004	Traktor 55–64kW (74–87 PS)	60kW	74 000	38.00*		400h	6830	17.26/h
1005	Traktor 65–74kW (88–101 PS)	70kW	90 000	42.00*		450h	8092	19.90/h
1006	Traktor 75–89kW (102–121 PS)	82kW	111 000	46.00*		500h	9819	22.51/h
1010	Traktor 90–104kW (122–142 PS)	97kW	145 000	57.00*		500h	12401	27.24/h
1011	Traktor 105–124kW (143–169 PS)	115kW	172 000	64.00*		550h	14447	32.30/h
1012	Traktor 125–149kW (171–203 PS)	137kW	201 000	76.00*		550h	16720	38.31/h
1013	Traktor 150–199kW (204–271 PS)	175kW	253 000	94.00*		600h	22224	48.77/h
1014	Traktor 200–250kW (272–340 PS)	225kW	313 000	118.00*		600h	27064	62.15/h
1101	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20kW (27 PS)	20kW	44 000	29.00*		250h	3740	11.81/h
1102	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44kW (60 PS)	44kW	68 000	47.00*		250h	5754	20.08/h
1104	Teleskoplader, 75kW (102 PS), 2,5–3,4t, ohne Anbau	75kW	96 000	50.00*		400h	8398	24.18/h
1130	Motormäher, 2,3m Balken, Benzin, 12kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermäherwerk	80kW	32 000	80.00*	100.–/ha	55ha	2772	40.57/h
2. Zusatzgeräte und Anhänger								
2012	Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66kW (66–90 PS)		13 500	14.00		120h	1035	4.05/h
2037	Hubstapler, Heckanbau, 3m Hubhöhe		6 000	7.60		120h	543	2.34/h
3002	Anh. 1-achsiger, 7t, hydraulisch kippbar		17 500	39.00	5.50/t	350t	1333	1.23/t
3008	Anh. 2-achsiger, 10t, hydraulisch kippbar		29 000	56.00	5.60/t	550t	2122	1.27/t
3011	Anh. Tandem, 2-achsiger, 15t, hydraulisch kippbar		36 000	48.00	3.20/t	1200t	2538	0.78/t
3023	Anh. 3-achsiger (Tridem), 20t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	65 000	66.00	3.30/t	2000t	4396	0.78/t
3025	Hakengerät um 15t, mit Container, 25m³	1 Fu/h	68 000	58.00	3.80/t	2500t	5066	1.47/t
3042	Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl.	1 Fu/h	17 500	25.50	25.50/Fu	100h	1741	5.60/Fu
3043	Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1 Fu/h	26 000	36.00	36.00/Fu	100h	2503	7.80/Fu
3. Bodenbearbeitung								
4004	Grubber mit Nachläufer, 2,5m	119a/h	9 400	39.00	33.00/ha	40ha	912	7.34/ha
4023	Pflug 4-scharig	62a/h	29 000	70.00	115.00/ha	40ha	2517	39.55/ha
4035	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4m	192a/h	41 000	170.00	89.00/ha	45ha	2934	15.38/ha
4039	Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 4m	212a/h	12 000	86.00	40.00/ha	35ha	960	9.38/ha
4057	Kreisellegge mit Packerwalze, 4m	140a/h	31 000	152.00	110.00/ha	40ha	3025	23.25/ha
4059	Zinkenrotor mit Packerwalze, 3m	109a/h	18 500	98.00	90.00/ha	30ha	1864	19.82/ha
4076	Rauwalze, 6m, dreiteilig, gezogen	365a/h	14 500	97.00	27.00/ha	50ha	1058	3.02/ha
4. Saat, Pflege und Pflanzenschutz								
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3m	164a/h	15 000	76.00	46.00/ha	35ha	1128	9.75/ha
5044	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60a/h	28 000	113.00	190.00/ha	16ha	1986	47.60/ha
5082	Hackstriegel, hydraulisch, 9m	556a/h	14 000	121.00	22.00/ha	75ha	1164	4.20/ha
5121	Scharhackgerät, 6-reihig, klappbar	190a/h	13 500	69.00	36.00/ha	60ha	1190	13.05/ha
5135	Striegel + pneumatische Sämaschine, 3m	130a/h	10 800	31.00	24.00/ha	60ha	869	7.02/ha
5143	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3m	102a/h	13 000	35.00	34.00/ha	70ha	1177	14.18/ha
5153	Anbaufeldspritze, 12-m-Balken, 600-l-Fass	253a/h	21 000	116.00	46.00/ha	50ha	1476	12.25/ha
5. Düngung								
6024	Miststreuer m. Seitenstreuerwerk, um 5m³	2,1Fu/h	28 000	69.00	33.00/Fu	120Fu	2890	5.60/Fu
6028	Mulden-Miststreuer, um 12m³	1,3Fu/h	44 000	32.00	25.00/Fu	300Fu	5403	4.40/Fu
6074	Pumpfass, 5000l	20m³/h	32 000	51.00	2.60/m³	1700m³	2896	0.62/m³
6077	Pumpfass, 10000l	29m³/h	55 000	55.00	1.90/m³	4000m³	4888	0.52/m³
6092	12-m-Schleppschlauchverteiler + 6000-l-Fass	22m³/h	64 000	52.00	2.40/m³	4000m³	6227	0.59/m³
6. Futtermittel								
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25m³ DIN	2,0Fu/h	55 000	62.00	31.00/Fu	220Fu	5062	4.95/Fu
9087	Rotor-Ladewagen, 35m³ DIN	1,2Fu/h	110 000	66.00	55.00/Fu	220Fu	9577	6.60/Fu
9102	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35m³ DIN	1,8Fu/h	52 000	54.00	30.00/Fu	250Fu	5312	6.24/Fu
9139	Grossballen-Transportwagen, 10t	1,0Fu/h	24 000	0.00	37.00/Fu	80Fu	2196	6.00/Fu
7. Innenwirtschaft und Diverses								
10045	Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9m³	10m³/h	18 000	29.00	2.90/m³	1000m³	1706	0.90/m³
11030	Klauenpflegestand, kippbar, mobil (3-Punkt)		11 700		5.90/Tier	250Tiere	1014	1.34/Tier
12074	Kompaktbagger, 1,7t, 12kW (16 PS)	12kW	42 000	37.00*		250h	4240	16.36/h
	*Betriebsstunden							