

Zeitschrift: Landtechnik Schweiz

Herausgeber: Landtechnik Schweiz

Band: 80 (2018)

Heft: 9

Rubrik: Leicht sinkende Richtwerte

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: 04.02.2026

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

Leicht sinkende Richtwerte

Gegenläufige Effekte führten zu weitgehend stabilen bis leicht sinkenden Richtwerten für die Maschinenausleihe. Dies zeigt der neue Maschinenkostenbericht von Agroscope, der bis September 2019 gültig ist.

Christian Gazzarin*

Für die diesjährige Ausgabe des Maschinenkostenberichtes wurde wieder eine umfassende Neupreiserhebung durchgeführt. Auffallend war die deutliche Preissteigerung im zweistelligen Bereich bei den Motorfahrzeugen (Traktoren, Grosserntemaschinen). Neben dem erstaarkten Euro kann die Preissteigerung auf die Einführung von neuen Modellreihen zurückgeführt werden. Diese haben nicht nur bessere Abgaswerte (Stufe 4), sondern weisen oft auch eine umfangreichere Standardausstattung aus.

Die Preissteigerung bei den übrigen Maschinen liegt im einstelligen Bereich zwischen 0% und 8%. Aufgrund der Mittelwertbildung der Neupreise über die letzten zehn Jahre ist die Preissteigerung für das aktuelle Jahr wie immer entsprechend abgedämpft. Der Dieselpreis hat

sich gegenüber dem Vorjahr um 10 Rappen auf Fr. 1.64 je Liter erhöht. Die Preise für Folien und Netze sind um rund 10% gestiegen.

Tiefes Zinsniveau

Die Erstarkung des Euros, höhere Benzin- und Dieselpreise sowie deutlich höhere Neupreise für Traktoren und andere Motorfahrzeuge würden auch höhere Richtwerte für die Maschinenausleihe erwarten lassen, wäre da nicht das weiterhin tiefe Zinsniveau, das eine weitere Senkung des Kapitalzinssatzes nötig macht. Für die Berechnung der Kapitalkosten bei den Maschinen wird der hypothekarische Referenzzinssatz für Mietverhältnisse über den Durchschnitt der letzten 10 Jahre angewandt. 2018 blieb er konstant bei 1,5%, was nun zu einer Senkung des Kapitalzinssatzes von 2,5% auf 2% führte. Die preissteigernden Effekte wurden damit vom tieferen Kapitalzinssatz wieder kompensiert, sodass die Richtwerte weit-

gehend konstant blieben oder in der Tendenz gar minim gesunken sind.

Die Versicherungen und Gebühren bzw. Steuern wurden nach fünf Jahren wieder aktualisiert. Veränderungen nach unten gab es insbesondere bei den Berg-Transportern. Schliesslich wurde das Kapitel der Gemüsebaummaschinen nach drei Jahren wieder umfassend aktualisiert.

www.maschinenkosten.ch

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. 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. Ein Kaufschwellenrechner zeigt auf, ab wann sich der Kauf einer Maschine lohnt oder ob die Miete sinnvoller wäre.

Tarife für die Schneeräumung

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

Vollständigen Bericht bestellen

Der Maschinenkostenbericht 2018/2019 von Agroscope enthält die Tarife von über 600 Landmaschinen und dient als Orientierungshilfe bei der Preisfestsetzung für den Maschinenaustausch. 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 Internetsite 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 im Anhang zeigt einen Auszug der Richtwerte von relevanten Landmaschinen.



Welche Tarife können für überbetrieblich eingesetzte Maschinen berechnet werden? Der Maschinenkostenbericht der Agroscope gibt detailliert Auskunft. Bild: röt

*Der Autor ist bei der Agroscope in der Forschungsgruppe Betriebswirtschaft tätig.

	Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine (ohne Bedienung, ohne MwSt.)		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert	Fixe Kosten 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	41000	25.00*		300 h	3780	9.98/h
1002	Traktor 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	51000	30.00*		300 h	4505	12.15/h
1003	Traktor 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	61000	32.00*		350 h	5256	14.11/h
1004	Traktor 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	74000	37.00*		400 h	6830	16.25/h
1005	Traktor 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	90000	40.00*		450 h	8092	18.73/h
1006	Traktor 75–89 kW (102–121 PS)	82 kW	110000	45.00*		500 h	9744	21.09/h
1010 °	Traktor 90–104 kW (122–142 PS)	97 kW	143000	55.00*		500 h	12251	25.52/h
1011 °	Traktor 105–124 kW (143–169 PS)	115 kW	168000	62.00*		550 h	14147	30.19/h
1012 °	Traktor 125–149 kW (171–203 PS)	137 kW	196000	72.00*		550 h	16346	35.78/h
1013 °	Traktor 150–199 kW (204–271 PS)	175 kW	249000	90.00*		600 h	21901	45.65/h
1014 °	Traktor 200–250 kW (272–340 PS)	225 kW	310000	113.00*		600 h	26822	58.23/h
1101	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	44000	29.00*		250 h	3740	11.48/h
1102	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)	44 kW	69000	47.00*		250 h	5833	19.50/h
1104	Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2,5–3,4 t, ohne Anbau	75 kW	96000	48.00*		400 h	8398	22.92/h
1130	Motormäher, 2,3 m Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrustung, Doppelmessermähwerk	80 kW	31500	78.00*	98.-/ha	55 ha	2733	39.73/h
2. Zusatzgeräte und Anhänger								
2012	Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		14000	14.50		120 h	1068	4.20/h
2037	Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		6200	7.70		120 h	559	2.36/h
3002	Anh. 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar		18000	40.00	5.70/t	350 t	1362	1.26/t
3008	Anh. 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar		29000	56.00	5.60/t	550 t	2122	1.27/t
3011	Anh. tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar		36000	48.00	3.20/t	1200 t	2538	0.78/t
3023	Anh. 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	68000	68.00	3.40/t	2000 t	4569	0.82/t
3025	Hakengerät um 15 t, mit Container, 25 m ³	1 Fu/h	68000	58.00	3.80/t	2500 t	5066	1.47/t
3042	Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl.	1 Fu/h	17500	25.50	25.50/Fu	100 h	1741	5.60/Fu
3043	Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1 Fu/h	27000	37.00	37.00/Fu	100 h	2578	8.10/Fu
3. Bodenbearbeitung								
4004	Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	119 a/h	9400	39.00	33.-/ha	40 ha	912	7.34/ha
4023	Pflug 4-scharig	62 a/h	30000	72.00	115.-/ha	40 ha	2595	40.91/ha
4035	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	192 a/h	41000	170.00	89.-/ha	45 ha	2934	15.38/ha
4039	Federzinkenegge mit Krümmer, aufklappbar, 4 m	212 a/h	12500	89.00	42.-/ha	35 ha	993	9.77/ha
4057	Kreiselegege mit Packerwalze, 4 m	140 a/h	30000	148.00	105.-/ha	40 ha	2934	22.50/ha
4059	Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	19000	101.00	92.-/ha	30 ha	1909	20.36/ha
4076	Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	365 a/h	15000	100.00	27.-/ha	50 ha	1085	3.13/ha
4. Saat, Pflege und Pflanzenschutz								
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	164 a/h	15000	76.00	46.-/ha	35 ha	1128	9.75/ha
5044	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60 a/h	28000	113.00	190.-/ha	16 ha	1986	47.60/ha
5082	Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	556 a/h	14000	121.00	22.-/ha	75 ha	1164	4.20/ha
5092	Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	140 a/h	15000	80.00	57.-/ha	40 ha	1320	19.17/ha
5135	Striegel + pneumatische Sämaschine, 3 m	130 a/h	11200	32.00	24.-/ha	60 ha	895	7.28/ha
5143	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3 m	102 a/h	13000	35.00	34.-/ha	70 ha	1177	14.18/ha
5153	Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	253 a/h	20800	115.00	46.-/ha	50 ha	1463	12.13/ha
5. Düngung								
6024	Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 5 m ³	2.1 Fu/h	27000	66.00	32.00/Fu	120 Fu	2799	5.40/Fu
6028	Mulden-Miststreuer, um 12 m ³	1.3 Fu/h	45000	33.00	25.00/Fu	300 Fu	5508	4.50/Fu
6074	Pumpfass, 5000 l	20 m ³ /h	33000	52.00	2.60/m ³	1700 m ³	2975	0.64/m ³
6077	Pumpfass, 10000 l	29 m ³ /h	56000	56.00	1.90/m ³	4000 m ³	4966	0.53/m ³
6092	12 m Schleppschlauchverteiler + 6000 l Fass	22 m ³ /h	64000	52.00	2.40/m ³	4000 m ³	6227	0.59/m ³
6. Futterernte								
9085	Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25 m ³ DIN	2.0 Fu/h	54000	60.00	30.00/Fu	220 Fu	4983	4.86/Fu
9087	Rotor-Ladewagen, 35 m ³ DIN	1.2 Fu/h	109000	66.00	55.00/Fu	220 Fu	9499	6.54/Fu
9102	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m ³ DIN	1.8 Fu/h	53000	56.00	31.00/Fu	250 Fu	5401	6.36/Fu
9139	Grossballen-Transportwagen, 10 t	1.0 Fu/h	24000	0.00	37.00/Fu	80 Fu	2196	6.00/Fu
7. Innenwirtschaft und Diverses								
10045	Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5–1,9 m ³	10 m ³ /h	18500	29.00	2.90/m ³	1000 m ³	1751	0.93/m ³
11030	Klaufenpflegestand, kippbar, mobil (3-Punkt)		11200		5.80/Tier	250 Tiere	975	1.36/Tier
12074	Kompaktbagger, 1,7 t, 12 kW (16 PS)	12 kW	42000	36.00*		250 h	4240	15.98/h

*Betriebsstunden