

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 erstarkten 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 machte. 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 Gemüsebaumaschinen 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 Internetseite 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	41 000	25.00*		300 h	3780	9.98/h
1002	Traktor 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	51 000	30.00*		300 h	4505	12.15/h
1003	Traktor 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	61 000	32.00*		350 h	5256	14.11/h
1004	Traktor 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	74 000	37.00*		400 h	6830	16.25/h
1005	Traktor 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	90 000	40.00*		450 h	8092	18.73/h
1006	Traktor 75–89 kW (102–121 PS)	82 kW	110 000	45.00*		500 h	9744	21.09/h
1010 °	Traktor 90–104 kW (122–142 PS)	97 kW	143 000	55.00*		500 h	12 251	25.52/h
1011 °	Traktor 105–124 kW (143–169 PS)	115 kW	168 000	62.00*		550 h	14 147	30.19/h
1012 °	Traktor 125–149 kW (171–203 PS)	137 kW	196 000	72.00*		550 h	16 346	35.78/h
1013 °	Traktor 150–199 kW (204–271 PS)	175 kW	249 000	90.00*		600 h	21 901	45.65/h
1014 °	Traktor 200–250 kW (272–340 PS)	225 kW	310 000	113.00*		600 h	26 822	58.23/h
1101	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	44 000	29.00*		250 h	3 740	11.48/h
1102	Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)	44 kW	69 000	47.00*		250 h	5 833	19.50/h
1104	Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2,5–3,4 t, ohne Anbau	75 kW	96 000	48.00*		400 h	8 398	22.92/h
1130	Motormäher, 2,3 m Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk	80 kW	31 500	78.00*	98.–/ha	55 ha	2 733	39.73/h
2. Zusatzgeräte und Anhänger								
2012	Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		14 000	14.50		120 h	1 068	4.20/h
2037	Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		6 200	7.70		120 h	559	2.36/h
3002	Anh. 1-achsig, 7 t, hydraulisch kippbar		18 000	40.00	5.70/t	350 t	1 362	1.26/t
3008	Anh. 2-achsig, 10 t, hydraulisch kippbar		29 000	56.00	5.60/t	550 t	2 122	1.27/t
3011	Anh. tandem, 2-achsig, 15 t, hydraulisch kippbar		36 000	48.00	3.20/t	1 200 t	2 538	0.78/t
3023	Anh. 3-achsig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	68 000	68.00	3.40/t	2 000 t	4 569	0.82/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	27 000	37.00	37.00/Fu	100 h	2 578	8.10/Fu
3. Bodenbearbeitung								
4004	Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	119 a/h	9 400	39.00	33.–/ha	40 ha	912	7.34/ha
4023	Pflug 4-scharig	62 a/h	30 000	72.00	115.–/ha	40 ha	2 595	40.91/ha
4035	Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	192 a/h	41 000	170.00	89.–/ha	45 ha	2 934	15.38/ha
4039	Federzinkenegge mit Krümmler, aufklappbar, 4 m	212 a/h	12 500	89.00	42.–/ha	35 ha	993	9.77/ha
4057	Kreislegge mit Packerwalze, 4 m	140 a/h	30 000	148.00	105.–/ha	40 ha	2 934	22.50/ha
4059	Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	19 000	101.00	92.–/ha	30 ha	1 909	20.36/ha
4076	Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	365 a/h	15 000	100.00	27.–/ha	50 ha	1 085	3.13/ha
4. Saat, Pflege und Pflanzenschutz								
5002	Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	164 a/h	15 000	76.00	46.–/ha	35 ha	1 128	9.75/ha
5044	Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60 a/h	28 000	113.00	190.–/ha	16 ha	1 986	47.60/ha
5082	Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	556 a/h	14 000	121.00	22.–/ha	75 ha	1 164	4.20/ha
5092	Sternhackgerät für Mais, 4-reihig	140 a/h	15 000	80.00	57.–/ha	40 ha	1 320	19.17/ha
5135	Striegel + pneumatische Sämaschine, 3 m	130 a/h	11 200	32.00	24.–/ha	60 ha	895	7.28/ha
5143	Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3 m	102 a/h	13 000	35.00	34.–/ha	70 ha	1 177	14.18/ha
5153	Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	253 a/h	20 800	115.00	46.–/ha	50 ha	1 463	12.13/ha
5. Düngung								
6024	Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 5 m³	2.1 Fu/h	27 000	66.00	32.00/Fu	120 Fu	2 799	5.40/Fu
6028	Mulden-Miststreuer, um 12 m³	1.3 Fu/h	45 000	33.00	25.00/Fu	300 Fu	5 508	4.50/Fu
6074	Pumpfass, 5000 l	20 m³/h	33 000	52.00	2.60/m³	1 700 m³	2 975	0.64/m³
6077	Pumpfass, 10 000 l	29 m³/h	56 000	56.00	1.90/m³	4 000 m³	4 966	0.53/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	54 000	60.00	30.00/Fu	220 Fu	4 983	4.86/Fu
9087	Rotor-Ladewagen, 35 m³ DIN	1.2 Fu/h	109 000	66.00	55.00/Fu	220 Fu	9 499	6.54/Fu
9102	Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m³ DIN	1.8 Fu/h	53 000	56.00	31.00/Fu	250 Fu	5 401	6.36/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	18 500	29.00	2.90/m³	1 000 m³	1 751	0.93/m³
11030	Klauenpflegestand, kippbar, mobil (3-Punkt)		11 200		5.80/Tier	250 Tiere	975	1.36/Tier
12074	Kompaktbagger, 1,7 t, 12 kW (16 PS)	12 kW	42 000	36.00*		250 h	4 240	15.98/h
*Betriebsstunden								