

**Zeitschrift:** Landtechnik Schweiz

**Herausgeber:** Landtechnik Schweiz

**Band:** 82 (2020)

**Heft:** 9

**Rubrik:** Entschädigungsansätze sinken

#### **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>**



Die Entschädigungsansätze sind als Richtwerte zu verstehen. Sie erlauben unter den getroffenen Annahmen eine kostendeckende Benutzung der Maschine. Bild: R. Engeler

# Entschädigungsansätze sinken

Die Preise für die Maschinenmiete sind im Vergleich zum letzten Jahr leicht gesunken. Dies ist vor allem auf tiefere Zinskosten zurückzuführen.

Christian Gazzarin\*

Maschinen sind zu einem grossen Teil für die hohen Produktionskosten der Schweizer Landwirtschaft verantwortlich. Lohnt es sich, eine Maschine zu kaufen, oder ist eine Miete oder eine Auslagerung an ein Lohnunternehmen vielleicht sinnvoller? Der Maschinenkosten-Bericht von Agroscope schafft hierfür die Berechnungsgrundlagen.

## Tiefe Zinsen mit Auswirkungen

Aufgrund der weiter anhaltenden Tiefzins-Situation musste der Zins für die Berechnung der Kapitalkosten erneut reduziert werden, und zwar von 2 auf 1,5%. Bei den Motorfahrzeugen sanken zudem

die Treibstoffpreise (Diesel) gegenüber dem Vorjahr um 13 Rappen von durchschnittlich CHF 1.78 auf neu CHF 1.65 je Liter. Auch die Preise für Netze und Folien sind um knapp 4% beziehungsweise 9% gesunken.

In einer Kurzumfrage gaben die meisten grossen Landmaschinenimporteure gegenüber dem Jahr 2018 (letzte Vollerhebung) leicht höhere Preise an. Aufgrund der erneut schwächernden Eurowährung (8% Nachlass gegenüber 2018) resultiert aber in den meisten Fällen eine Preisreduktion. Entsprechend wurden die Neupreise von 2018 für Maschinentypen, die primär aus dem Euroraum importiert werden, um 4% nach unten korrigiert, während die übrigen Neupreise konstant gelassen wurden. Die im Bericht publizierten Anschaffungspreise sind wie üblich

Mittelwerte der Neupreise, die über die letzten zehn Jahre erhoben oder geschätzt wurden.

Bei den meisten Maschinentypen sind die Richtwerte folglich etwas gesunken, was in erster Linie auf die tieferen Zinskosten zurückzuführen ist. Die Motorfahrzeuge sind aufgrund der zusätzlich tieferen Treibstoffpreise noch stärker von der Reduktion der Richtwerte betroffen wie auch die Ballenproduktionsmaschinen aufgrund der tieferen Hilfsstoffkosten. Wenige neue Maschinen wurden dieses Jahr aus dem Obstbau-Bereich aufgenommen.

## Rund 650 Maschinen

Die Maschinen auf den Schweizer Landwirtschaftsbetrieben werden im Vergleich zu ausländischen Betrieben aufgrund der kleineren Betriebsstruktur oft schlecht ausgelastet. Eine überbetriebliche Nutzung der Maschinen kann die Fixkosten pro Einsatzstunde markant senken. Für das Mieten und Vermieten von Maschinen oder das Einkaufen und Anbieten von Lohnarbeiten braucht es verlässliche Berechnungsgrundlagen, die alle Parteien zufriedenstellen. Darum errechnet Agroscope jährlich aktuelle Richtansätze, die eine kostendeckende Nutzung der Maschinen erlauben. Rund 650 Landmaschinentypen umfasst der Maschinenkostenbericht, der jeweils im September neu erscheint. Neben den Anschaffungspreisen werden auch Reparaturen, Treibstoffpreise, Zinssätze und weitere Preise von Hilfsstoffen regelmässig aktualisiert.

## Eigene Berechnungen

Für individuelle Anpassungen bietet Agroscope mit «Tractoscope» ein Online-Tool an, mit dem Maschinen und Annahmen individuell konfiguriert werden können. Hiermit lassen sich auch auf einfache Weise ganze Serviceleistungen (Maschinenkombination mit Bedienung) berechnen. Dieses Programm findet sich auf [www.maschinenkosten.ch](http://www.maschinenkosten.ch) sowie auf der SVLT-Homepage [www.agrartechnik.ch](http://www.agrartechnik.ch). ■

## Vollständigen Bericht gratis herunterladen

Der neue Maschinenkostenbericht 2020, der bis September 2021 gültig ist, 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 verschiickt.

E-Mail: [red@agrartechnik.ch](mailto:red@agrartechnik.ch)

\* Der Autor arbeitet bei Agroscope (Tänikon) in der Forschungsgruppe Betriebswirtschaft.

Bezeichnung und nähere Umschreibung der Maschine	Motoren- oder Arbeitsleistung	Mittlerer Anschaffungspreis	Entschädigungsansatz für die betreffende Maschine		Zugrunde gelegte Auslastung pro Jahr für Richtwert AE	Fixkosten Total Fr./Jahr	Variable Kosten Total Fr./AE
			Richtwert Fr./h	Richtwert Fr./AE			
<b>1. Motorfahrzeuge</b>							
Traktor 30–36 kW (41–49 PS)	33 kW	41000	24.00*		300 h	3637	10.02/h
Traktor 37–44 kW (50–60 PS)	41 kW	51000	29.00*		300 h	4327	12.20/h
Traktor 45–54 kW (61–73 PS)	50 kW	60000	31.00*		350 h	4980	14.10/h
Traktor 55–64 kW (74–87 PS)	60 kW	74000	36.00*		400 h	6593	16.32/h
Traktor 65–74 kW (88–101 PS)	70 kW	89000	40.00*		450 h	7732	18.76/h
Traktor 75–89 kW (102–121 PS)	82 kW	111000	44.00*		500 h	9464	21.23/h
Traktor 90–104 kW (122–142 PS)	97 kW	147000	55.00*		500 h	12080	25.82/h
Traktor 105–124 kW (143–169 PS)	115 kW	175000	62.00*		550 h	14111	30.65/h
Traktor 125–149 kW (171–203 PS)	137 kW	204000	73.00*		550 h	16291	36.31/h
Traktor 150–199 kW (204–271 PS)	175 kW	255000	90.00*		600 h	21620	46.13/h
Traktor 200–250 kW (272–340 PS)	225 kW	314000	113.00*		600 h	26202	58.68/h
Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 20 kW (27 PS)	20 kW	44000	28.00*		250 h	3586	11.50/h
Hof-, Kompaktlader, mit Mistgabel, Diesel, 44 kW (60 PS)	44 kW	69000	46.00*		250 h	5591	19.55/h
Teleskoplader, 75 kW (102 PS), 2,5–3,4 t, ohne Anbau	75 kW	96000	48.00*		400 h	8091	23.01/h
Motormäher, 2,3 m Balken, Benzin, 12 kW (16 PS) mit Hangausrüstung, Doppelmessermähwerk	80 kW	31500	77.00*	96.–/ha	55 ha	2623	39.60/h
<b>2. Zusatzeräge und Anhänger</b>							
Frontlader, mittel, ohne Anbaugerät, 49–66 kW (66–90 PS)		13000	13.00		120 h	957	3.90/h
Hubstapler, Heckanbau, 3 m Hubhöhe		5900	7.20		120 h	515	2.30/h
Anh. 1-achsrig, 7 t, hydraulisch kippbar		17500	37.00	5.30/t	350 t	1272	1.23/t
Anh. 2-achsrig, 10 t, hydraulisch kippbar		29000	54.00	5.40/t	550 t	2021	1.27/t
Anh. tandem, 2-achsrig, 15 t, hydraulisch kippbar		35000	45.00	3.00/t	1200 t	2358	0.76/t
Anh. 3-achsrig (Tridem), 20 t, hydraulisch kippbar	1 Fu/h	62000	61.00	3.10/t	2000 t	4006	0.78/t
Hakengerät um 15 t, mit Container, 25 m <sup>3</sup>	1 Fu/h	67000	56.00	3.70/t	2500 t	4787	1.45/t
Viehtransportwagen bis 7 Grossviehpl.	1 Fu/h	17000	24.00	24.00/Fu	100 h	1649	5.44/Fu
Viehtransportwagen bis 11 Grossviehpl.	1 Fu/h	26000	35.00	35.00/Fu	100 h	2420	7.80/Fu
<b>3. Bodenbearbeitung</b>							
Grubber mit Nachläufer, 2,5 m	119 a/h	9400	38.00	32.–/ha	40 ha	879	7.34/ha
Pflug 4-scharig	62 a/h	28000	66.00	105.–/ha	40 ha	2340	38.18/ha
Kurzscheibenegge mit Nachwalze, 4 m	192 a/h	41000	163.00	85.–/ha	45 ha	2791	15.38/ha
Federzinkenegge mit Krümmer, aufklappbar, 4 m	212 a/h	12000	83.00	39.–/ha	35 ha	918	9.38/ha
Kreiselegge mit Packerwalze, 4 m	140 a/h	30000	144.00	105.–/ha	40 ha	2829	22.50/ha
Zinkenrotor mit Packerwalze, 3 m	109 a/h	18000	93.00	86.–/ha	30 ha	1755	19.29/ha
Rauwalze, 6 m, dreiteilig, gezogen	365 a/h	14000	91.00	25.–/ha	50 ha	982	2.92/ha
<b>4. Saat, Pflege und Pflanzenschutz</b>							
Sämaschine mit Fahrgassenschaltung, 3 m	164 a/h	15500	75.00	46.–/ha	35 ha	1107	10.08/ha
Kartoffellegemaschine, automatisch, 4-reihig	60 a/h	28000	109.00	180.–/ha	16 ha	1888	47.60/ha
Hackstriegel, hydraulisch, 9 m	556 a/h	13500	113.00	20.–/ha	75 ha	1084	4.05/ha
Scharhackgerät, 6-reihig, klappbar	190 a/h	13500	67.00	35.–/ha	60 ha	1147	13.05/ha
Striegel + pneumatische Sämaschine, 3 m	130 a/h	10500	29.00	22.–/ha	60 ha	812	6.83/ha
Schlegelmulcher Front-/Heckanbau, 3 m	102 a/h	12500	33.00	32.–/ha	70 ha	1094	13.64/ha
Anbaufeldspritze, 12 m Balken, 600 l Fass	253 a/h	21000	112.00	44.–/ha	50 ha	1403	12.25/ha
<b>5. Düngung</b>							
Miststreuer m. Seitenstreuwerk, um 5 m <sup>3</sup>	2.1 Fu/h	28000	67.00	32.00/Fu	120 Fu	2792	5.60/Fu
Mulden-Miststreuer, um 12 m <sup>3</sup>	1.3 Fu/h	43000	31.00	24.00/Fu	300 Fu	5161	4.30/Fu
Pumpfass, 5000 l	20 m <sup>3</sup> /h	31000	48.00	2.40/m <sup>3</sup>	1700 m <sup>3</sup>	2709	0.60/m <sup>3</sup>
Pumpfass, 10 000 l	29 m <sup>3</sup> /h	54000	52.00	1.80/m <sup>3</sup>	4000 m <sup>3</sup>	4620	0.51/m <sup>3</sup>
12 m Schleppschlauchverteiler + 6000 l Fass	22 m <sup>3</sup> /h	64000	51.00	2.30/m <sup>3</sup>	4000 m <sup>3</sup>	6022	0.59/m <sup>3</sup>
<b>6. Futterernte</b>							
Ladewagen mit Schneidvorrichtung, 25 m <sup>3</sup> DIN	2.0 Fu/h	56000	60.00	30.00/Fu	220 Fu	4944	5.04/Fu
Rotor-Ladewagen, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.2 Fu/h	110000	64.00	53.00/Fu	220 Fu	9192	6.60/Fu
Häckselwagen mit Dosiereinrichtung, 35 m <sup>3</sup> DIN	1.8 Fu/h	51000	52.00	29.00/Fu	250 Fu	5059	6.12/Fu
Grossballen-Transportwagen, 10 t	1.0 Fu/h	23000	0.00	35.00/Fu	80 Fu	2050	5.98/Fu
<b>7. Innenwirtschaft und Diverses</b>							
Blockschneider für Fahrsiloentnahme, 1,5-1,9 m <sup>3</sup>	10 m <sup>3</sup> /h	18000	28.00	2.80/m <sup>3</sup>	1000 m <sup>3</sup>	1649	0.90/m <sup>3</sup>
Klauenpflegestand, kippbar, mobil (3-Punkt)		12000		5.90/Tier	250 Tiere	996	1.37/Tier
Kompaktbagger, 1,7 t, 12 kW (16 PS)	12 kW	43000	36.00*		250 h	4192	16.28/h