

# Maskinkostnader

## Kostnads kalkyl för traktorer

(motsvarande beräkningsprinciper kan användas för andra maskiner).

$$1. \text{ Avskrivning} = \frac{\text{Anskaffningspris} - \text{Restvärde}}{\text{Användningstid (år)}}$$

$$2. \text{ Ränta} = \frac{\text{Ränte-\%}}{100} \times \frac{\text{Anskaffningspris} + \text{Restvärde}}{2}$$

$$3. \text{ Förvaring} = \frac{8,1}{100} \times \text{Areal (m}^2\text{)} \times 280 \text{ (€/m}^2\text{)}$$

Normkostnaden för kalla maskinförråd är 280 €/m<sup>2</sup>.

Utrymmesbehovet för en traktor är ca 20 m<sup>2</sup>. Kostnadskoefficienten (8,1 %) omfattar försäkrings- och underhållskostnader 1 % samt ränta och avskrivning 7,1 % uträknad enligt annuitetsprincipen (räntefot 5 % och avskrivning på 25 år = annuitetsfaktor 0,07095)

### 4. Försäkring (lantbrukstraktorer)

Trafikförsäkring 53 €/år (avtalsrabatt 10 % = 47,70 €/år)

Skadeförsäkring enligt effekten.

– effekt (kW)	61–80	81–100	101–120	121–150	151–180	181–210
– försäkringspremie (€, inkl. 15 % rabatt)	256	333	384	435	487	538

Premien för ansvars- och rättsskydds försäkring, som är bra att ha i entreprenadarbete, räknas utgående från försäkringsskyddet. För rättsskydd på 17 000 € och ansvarsskydd på 500 000 € är premien ca 190 €.

### 5. Förbrukning av bränsle och smörjmedel

Exempel på bränsleförbrukning i genomsnittliga förhållanden (40 % belastning av motorn)

– effekt (kW)	61–80	81–100	101–120	121–150	150–180	181–210
– bränsleförbrukning (l/h)	8,8	11,3	13,8	17,0	20,7	24,5
– smörjmedelsförbrukn. (kg/h)	0,11	0,14	0,16	0,20	0,25	0,29

Priset på brännolja 69 cent/l (moms 0 %, våren 2017, sommarkvalitet)

Priset på smörjmedel 2,24 €/kg

### 6. Underhåll = 3 % av anskaffningspriset

### 7. Förarlön

Förarlönen (15,60 €/h) i exemplet är medeltalet av entreprenörernas och anställdas lön enligt undersökningen om förverkligade entreprenadpriser. De sociala kostnaderna (57,93 %, medeltalet för säsongarbetare och fast anställda) inkluderar förutom sociala avgifter även semesterlön, genomsnittliga heldagsersättningar, sjuklön etc.

Timlön	15,60 €/h
Sociala kostnader (ca 58 %)	9,00 €/h
Lönekostnad totalt	24,60 €/h

## Modellkalkyl för beräkning av traktorns kostnader

Traktorn används 600 resp. 1000 timmar årligen under 7 års tid. Kalkylräntan är 5 %. Priserna är momsfria. Numreringen till vänster hänvisar till punkterna på föregående sida.

Effekt	kW	61–80	81–100	101–120	121–150	151–180	181–210
Anskaffningspris (exkl. moms)	€	46 000	69 600	77 100	105 500	123 400	170 000
Restvärde ca 45 %	€	20 710	31 320	34 700	47 480	55 530	76 500
1. Avskrivning	€/år	3 613	5 469	6 057	8 289	9 696	13 357
2. Ränta	»	1 668	2 523	2 795	3 825	4 473	6 163
3. Förvaring	»	454	454	454	454	454	454
4. Försäkring	»	303	381	432	483	534	585
<b>Summa grundkostnader</b>	<b>€/år</b>	<b>6 038</b>	<b>8 827</b>	<b>9 738</b>	<b>13 050</b>	<b>15 157</b>	<b>20 559</b>
Grundkostnader							
– 600 h/år	€/h	10,06	14,71	16,23	21,75	25,26	34,26
– 1000 h/år	€/h	6,04	8,83	9,74	13,05	15,16	20,56
5. Bränsle	€/h	6,78	8,70	10,63	13,09	15,94	18,87
5. Smörjmedel	»	0,25	0,31	0,36	0,45	0,56	0,65
6. Underhåll (600 h)	»	2,30	3,48	3,86	5,28	6,17	8,50
7. Förarlön	»	24,60	24,60	24,60	24,60	24,60	24,60
<b>Summa brukskostnader</b>	<b>€/h</b>	<b>33,92</b>	<b>37,09</b>	<b>39,44</b>	<b>43,41</b>	<b>47,27</b>	<b>52,61</b>
<b>Grund- &amp; brukskostn, 600 h/år</b>	<b>€/h</b>	<b>43,99</b>	<b>51,81</b>	<b>55,67</b>	<b>65,16</b>	<b>72,53</b>	<b>86,88</b>

Om det är fråga om traktorarbete åt andra skall också mervärdesskatten (24 %) läggas till.

## Modellkalkyl för beräkning av skördetröskans kostnader

Tröskan används 100 resp. 150 timmar årligen under 8 års tid. Kalkylräntan är 5 %. Priserna är momsfria.

Skärbredd, cm	320–379	380–449	450–549	550–649	> 650
Förvaringsutrymme, m <sup>2</sup>	45	55	65	75	76
Försäkring, €/år	111	145	178	211	211
Bränsleförbrukning, l/h	11	13	15	17	18
Smörjmedel, kg/h	0,12	0,16	0,18	0,20	1,20
Underhåll = 0,02 x anskaffn.pris					
Anskaffningspris (exkl. moms), €	94 400	116 400	166 800	217 400	284 500
Restvärde ca. 40 %, €	37 760	46 560	66 720	86 960	113 800
Avskrivning, €/år	7 080	8 730	12 510	16 305	21 338
Ränta, €/år	3 304	4 074	5 838	7 609	9 958
Förvaring, €/år	870	1 070	1 260	1 460	1 480
Försäkring, €/år (inkl. rabatt)	90	120	150	180	180
<b>Summa grundkostnader €/år</b>	<b>11 344</b>	<b>13 994</b>	<b>19 758</b>	<b>25 554</b>	<b>32 955</b>
Grundkostnader (100 h/år), €/h	113,44	139,94	197,58	255,54	329,55
Grundkostnader (150 h/år), €/h	75,63	93,29	131,72	170,36	219,70
Bränsle, €/h	8,47	10,01	11,55	13,09	13,86
Smörjmedel, €/h	0,27	0,36	0,40	0,45	2,69
Underhåll (100 h), €/h	18,88	23,28	33,36	43,48	56,90
Förarlön, €/h	24,60	24,60	24,60	24,60	24,60
<b>Summa brukskostnader, €/h</b>	<b>52,22</b>	<b>58,25</b>	<b>69,91</b>	<b>81,62</b>	<b>98,05</b>
<b>Grund- &amp; brukskostn. (100 h), €/h</b>	<b>165,66</b>	<b>198,19</b>	<b>267,49</b>	<b>337,16</b>	<b>427,60</b>
Arbetsåtgång i medeltal, h/ha	1,2	1,0	0,8	0,7	0,6
Arbetsåtgång i goda förh. h/ha	1,0	0,9	0,7	0,6	0,5

Om det är fråga om tröskning åt andra skall också mervärdesskatten (24 %) läggas till.