

## **LESEVERSTEHEN**

### **Das sagen die Kunden zum Agrottron 100 und 128**

#### **Josef Wurm, 94143 Grainet**

Unser Agrottron 100 ist im ersten Jahr knapp 500 Stunden gelaufen. Wir setzen den Traktor täglich zur Futtermalage ein. Der Motor ist wartungsfreundlich und durchzugsstark. Der Dieserverbrauch liegt soweit im grünen Bereich. Unter leichter Belastung haben wir 7,4 l/h ausgelitert, bei mittelschwerer Arbeit sind es 10,8 l/h. Als Maximalverbrauch können wir ca. 15,2 l/h verbuchen. Wenn feiner Staub beim Häckseln von Hackschnitzeln die Kühler zusetzt, kommt die Nadel schon mal in die Nähe des roten Bereiches. Hier wäre der Cleanfix-Lüfter von Hägele eine gute Sache. Ansonsten funktioniert die Kühlung einwandfrei. Die EHR lässt sich gut bedienen, die Hubkräfte hinten und vorn reichen vollkommen aus. Zum Getriebe: Die Gänge eins bis vier sind gut schaltbar, die Lastschaltstufen wechseln weich. Ein Nachteil ist, dass die Lastschaltstufen bei Rückwärtsfahrt gesperrt sind. Außerdem ist der Gruppenwechsel Straße-Feld schwergängig. Die hervorragenden Sichtverhältnisse sind ein echter Agrottron-Kaufgrund. Die Instrumente in der Kabine sind übersichtlich angeordnet. Eine bessere Beleuchtung der rechten Seitenkonsole würde ich mir aber wünschen. Klimaanlage und Heizung arbeiten kräftig. Leider schließen die großen Glastüren schwer. Die Wartung ist unkompliziert, allerdings kommt man an den Luftfilter nicht so gut ran. Auch der Werkzeuggestenkasten ist versteckt montiert. Auch wenn das Schutzgitter am Auspuff vibriert, ist der Agrottron ein gut verarbeiteter, vielseitiger Traktor. Das Preis-Leistungsverhältnis passt.

#### **Elke und Heinz Schulte, 45721 Haltern am See**

Wir sind seit Jahren zufriedene Deutz-Fahrkunden. Seit Februar 2004 läuft unser Agrottron 100 im Betrieb und hat bis heute 450 Stunden auf dem Zähler. Der Vierzylinder-Motor arbeitet leise und ist durchzugsstark. Auch mit der Hydraulik sind wir zufrieden. Hubkraft und Ansprechverhalten der EHR sind sehr gut. Drei Lastschaltstufen reichen für uns gut aus. Allerdings geht das Umschalten von Acker- auf Straßengruppe oft schwierig. Die Kabine bietet eine sehr gute Rundumsicht. Außerdem ist das Fahrerhaus angenehm leise. Die Instrumente sind gut und übersichtlich angeordnet.

#### **Johann Eckert, 66571 Eppelborn**

Unser Agrottron 128 ist erst 290 Stunden jung. Wir haben einen Baas 4.85-Frontlader angebaut. Der Motor zieht auch im niedrigeren Drehzahlbereich gut durch und läuft angenehm ruhig, ohne Geräusche. An der Zapfwelle liefert unsere Maschine 140 PS ab. Beim Pflügen zur Winterfurche konnten wir maximal 15 l/h auslitern, bei einer Leistung von 1 ha/h. Der 128er ist sehr wendig, die vier Zapfwellengeschwindigkeiten sind angenehm. Das Dosieren der EHR ist feiner als bei meinem Agrottron 135, die Hubkraft ist genauso hoch, die Instrumente sind aber in meinem A 135 besser angeordnet. Auch die Wendeschaltung arbeitet sanfter. Allein den Preis finde ich etwas zu hoch.

Lesen Sie den Text und entscheiden Sie, wer die folgenden Aussagen gesagt hat. Tragen Sie Ihre Lösung in die Tabelle ein. (0) ist ein Beispiel für Sie. **Achtung! Eine Aussage kann zu mehreren Personen gehören. In Ihrer Lösung dürfen Sie außer dem Beispiel insgesamt 15-mal ankreuzen.**

0. Es wird jeden Tag mit dieser Maschine gearbeitet.
1. Der Motor läuft nicht laut.
2. Der höchste Treibstoffverbrauch beträgt pro Stunde nicht mehr als 16 Liter.
3. Man kann nur schwer von der Straßengruppe auf eine andere Gruppe umschalten.
4. Der Traktor wird gut geheizt und ist gut klimatisiert.
5. Die Geräte in dem Fahrerhaus sind gut zu übersehen.
6. Die Kabine ist ruhig, überhaupt nicht laut.
7. Mit dem Traktor wurde weniger als 500 Stunden auf dem Hof gearbeitet.
8. Der Fahrer kann seine Umgebung gut sehen.
9. Es lohnt sich, diesen Traktor zu kaufen.

	Josef Wurm	Elke und Heinz Schulte	Johann Eckert	Korrektur	
				1.	2.
0.	X			✓	✓
1.					
2.					
3.					
4.					
5.					
6.					
7.					
8.					
9.					
<b>ERGEBNIS</b>					

## SCHREIBEN

### Aufgabe 1

Studieren Sie die Tabelle und beenden Sie die angefangenen Sätze anhand der Angaben der Tabelle. (0) ist ein Beispiel für Sie. Schreiben Sie ca. 50-80 Wörter.

*Status der Offshore-Windenergie in Nordeuropa (Ende 2014)*

	Installierte Leistung	
	in MW	in W/Einw.
Großbritannien	4 504	75
Dänemark	1 271	235
Deutschland	1 044	13
Belgien	713	68
Niederlande	247	15
Schweden	216	24
<b>Gesamt</b>	<b>7 995</b>	<b>43</b>

[www.ingenieur.de](http://www.ingenieur.de)

0. Diese Tabelle beschäftigt sich **mit dem Status der Offshore-Windenergie in Nordeuropa.**

1. Die Quelle .....
2. Die Angaben stammen .....
3. Die Daten sind .....
4. Die Tabelle vergleicht .....
5. Die Zeilen .....
6. Die zwei Spalten .....
7. Bei der Leistung in MW.....
8. Bei der Leistung in W/Einwohner .....
9. An der letzten Stelle .....
10. Die Gesamtwerte .....

## **Fordítás**

Vom elektrischen Fensterheber über CD-Player bis zum Flugzeug – viele technische Produkte würde es nicht geben, wenn nicht mehrere technische Disziplinen zukunftsweisend zusammenarbeiten würden. Mechatronik ist ein interdisziplinäres Gebiet in den Ingenieurwissenschaften, das auf den Grundlagen von Mechanik/Maschinenbau, Elektronik und Software aufbaut. Früher war beispielsweise ein Auto ein rein mechanisches Produkt. Bereits heute finden etwa 40 % der Wertschöpfung eines Oberklassefahrzeugs in der Elektronik und in der Software statt. Neue Antriebskonzepte lassen sich nur mit technisch anspruchsvollen mechatronischen Baugruppen realisieren.

Der Begriff Mechatronik (Mechanical Engineering-Electronic Engineering) ist ein Kunstwort. Er wurde ab 1969 von der japanischen Firma Yaskawa Electric Cooperation geprägt und findet seinen Ursprung in der Feinmechanik.

**Lösungsschlüssel**

**LESEVERSTEHEN**

**Das sagen die Kunden zum Agrottron 100 und 128**

	Josef Wurm	Elke und Heinz Schulte	Johann Eckert
0.	0. X		
1.		7. X	13. X
2.	1. X		14. X
3.	2. X	8. X	
4.	3. X		
5.	4. X	9. X	
6.		10. X	
7.		11. X	15. X
8.	5. X	12. X	
9.	6. X		

## **SCHREIBEN**

0. Diese Tabelle beschäftigt sich **mit dem Status der Offshore-Windenergie in Nordeuropa.**

1. Die Quelle **ist bekannt: sie ist die Internetseite [www.ingenieur.de](http://www.ingenieur.de)**
2. Die Angaben stammen **aus dem Jahr 2014.**
3. Die Daten sind **in Megawatt und in Watt angegeben.**
4. Die Tabelle vergleicht **die installierte Leistung der Windenergie in fünf Ländern und gesamt.**
5. Die Zeilen **zeigen die verschiedenen Länder und die Gesamtwerte.**
6. Die zwei Spalten **stellen die installierte Leistung dar.**
7. Bei der Leistung in MW **steht Großbritannien auf dem ersten Platz, mit 4.504 MW.**
8. Bei der Leistung in W/Einwohner **hat Dänemark den höchsten Wert, mit 235 Watt.**
9. An der letzten Stelle **befinden sich Schweden, beziehungsweise Deutschland.**
10. Die Gesamtwerte **betragen 7995 Megawatt und 43 Watt pro Einwohner.**

## **Mintamegoldás:**

Az elektromos ablaktól a CD-lejátszón át a repülőgépig – számos műszaki termék nem létezne, ha több műszaki szakterület nem működne együtt jövőbemutató módon. A mechatronika olyan interdiszciplináris mérnöki terület, amely a mechanika /a gépgyártás, az elektronika és a szoftver alapjaira épül. Az autó például régen tisztán mechanikus termék volt. Ma már a luxus kategóriájú járművek hozzáadott értékének mintegy 40%-a az elektronikában és a szoftverekben rejlik. Új hajtáskonceptiók csak technikailag kifinomult mechatronikai egységekkel valósíthatók meg.

A mechatronika (Mechanical Engineering-Electronic Engineering) kifejezés mesterséges szó. A japán Yaskawa Electric Cooperation vállalat alkotta meg 1969-ben, és a finommechanikából ered.