



**TASC – Eine PC-Anwendung zur Prävention von Bodenschäden
in der Land- und Forstwirtschaft**

mit zusätzlichen Angaben über den Energieverbrauch

Kulturland und Waldböden sind gefährdet

Die Facts

- Pro Tag verschwinden in der Schweiz elf Hektaren Kulturland.
- In den letzten 50 Jahren hat sich das Maschinengewicht in der Land- und Forstwirtschaft vervierfacht.
- Europaweit sind in der Land- und Forstwirtschaft 30 Millionen Hektar Boden – weltweit bis 80 Millionen - durch Verdichtung gefährdet.
- Durch schonende Bodenbewirtschaftung ist die Bodenfruchtbarkeit langfristig sichergestellt.

Den Boden schützen mit TASC

TASC wofür?

- zur Berechnung der Reifenkontaktfläche, des Kontaktdrucks sowie der Druckausbreitung im Boden.
- zur Vorhersage von Schadverdichtungen sowie ihrer Tiefenwirkung in Land- und Forstwirtschaft.
- zur Festlegung der kleinsten Zugkraft bevor der Boden geschert wird.
- zur Bestimmung des Zugkraftbedarfs (gemäss ASABE*-Standard) und des entsprechenden Treibstoffverbrauchs.
- zur Erfassung von Fahrspurflächenanteilen und deren Verteilungen.
- zur Auswahl geeigneter Bereifung oder Felgen.
- der Einstellung von geeigneten Reifeninnendrücken je nach Reifentyp, Radlast und Fahrgeschwindigkeit (gemäss ETRTO** Normen).

* ASABE: American Society of Agricultural and Biological Engineers

** ETRTO: European Tyre and Rim Technical Organization

TASC-Vorteile

- Bodenbewertung mit einfachen Feldtests, ohne kostensspielige Messgeräte.
- Technische Angaben zu über 1330 Bereifungen aus der Land- und Forstwirtschaft.
- Bis vier Varianten untereinander überprüfbar.
- Selbsterklärendes und validiertes Tool, einfach zu bedienen.

Mit TASC gewinnen

- Höhere Erträge, weniger Erosion und ausreichendes Bodenwasser-Speichervermögen dank angepassten Belastungen.
- Tieferer Treibstoffverbrauch und höhere Effizienz bei der Zugarbeit unter optimaler Traktorausrüstung und Fahrgeschwindigkeit.
- Höhere Fahrsicherheit und geringer Reifenverschleiss mit angepassten Reifeninnendrücken.

Bei einer Maschinenanschaffung oder bei einer Maschinenausrüstung noch kompetenter entscheiden!

TASC eignet sich für

- die Praxis.
- Berufsschule und Beratung.
- Hochschule und Forschung.
- öffentliche Ämter.
- Ingenieurbüros und Maschinenindustrie.

... über TASC

„...durch die intuitiv verständliche Benutzeroberfläche und die verschieden grafischen und tabellarischen Ausgaben ist TASC ein sehr gutes Hilfsmittel, um Verdichtungsgefahren fallbezogen zu prognostizieren“

*Dipl.-Ing. Klaus Nolting
FAL-vTI (D) Braunschweig*

„Endlich haben wir ein Problem besser in den Griff bekommen, das uns seit langem beschäftigt hat. Damit dürfte die Bodenverträglichkeit bei der Maschinenauswahl an Bedeutung gewinnen.“

*Ein TASC Anwender berichtet
Landfreund*

„In der Lehre weise ich mit Überzeugung auf TASC hin, weil es anschaulich ist und zum Nachdenken anregt“

*Prof. Dr. Ludwig Volk, 2009
Fachhochschule Südwestfalen (D) Soest*

„Die Gruppe ist der Meinung, sie soll die TASC-Anwendung benutzen aufgrund ihrer Anwendungsflexibilität, -freundlichkeit, ihrer umfangreichen Reifendatenbank und dem preiswerten Anschaffungspreis. Tatsächlich handelt es sich für die Maschinenkonstruktoren um ein gemeinsames Werkzeug. Damit können sie ihre Wahl vordefinieren und ihre Marketingempfehlungen nach der Zertifizierung bekräftigen.“

*Dipl.-Ing. Jacky Mazoyer
Messtechnik,irstea
(F) Montoldre*

Auf alle Fälle finden wir als Bodenkundler das Tool besonders ergonomisch und interessant für unsere Problematik.

*Dipl.-Ing. Olivier Ancelin SOMEA – Pôle,
Raumplanung und Umwelt, Landwirtschaft &
Territorium, Landwirtschaftliche Kammer von
la Somme - F-Amiens*