



# TM1000 High Power. Veredelt Ihre Landwirtschaft.



Laden Sie die App kostenlos herunter



Tire iBrochure

# TM1000 High Power. Die Lösung für nachhaltige Landwirtschaft.

Mit einer Weltbevölkerung die bis 2050 voraussichtlich um 27 Prozent auf dann 8,9 Milliarden Menschen anwachsen wird, wird auch die Nachfrage nach landwirtschaftlichen Produkten mit Sicherheit steigen. Mit dem nur begrenzt verfügbaren Ackerland auf diesem Planeten, muss die Landwirtschaft produktiver und effizienter werden. Neue Technologien werden die Branche sicher voranbringen, wobei die Wahl der richtigen Reifen-Lösung entscheidend die Leistung der Traktoren maximieren wird. Das strategische Ziel von Trelleborg ist die Entwicklung von Innovationen um den Bedürfnissen eines stetig wachsenden Marktes gerecht zu werden und gleichzeitig die Umwelt zu schonen.

## “Mit immer weniger mehr produzieren”

1969 landete die Menschheit auf dem Mond.  
2007 erforscht der Rover Spirit den roten Planeten.  
Für 2030 erwarten Experten die erste Reise eines Menschen zum Mars ([www.marssociety.org](http://www.marssociety.org)).  
Die menschliche Besiedelung anderer Planeten wird auch durch die Entwicklung landwirtschaftlicher Zukunftstechniken erfolgen, um die ersten Menschen auf diesen Planeten zu ernähren.  
Bei Trelleborg kennen wir schon heute die Anforderungen der Landwirtschaft von morgen.

Es ist das, was moderne Landwirtschaft zunehmend verlangt: Innovationen und Technologien, um mehr auf nachhaltige Art und Weise zu produzieren. Wir nutzen Zukunftstechnologien, die bereits heute verfügbar sind, um die landwirtschaftliche Kosteneffizienz und Ernteerträge zu steigern. Wir wollen dies unter Bewahrung unseres Heimatplaneten tun, indem wir die ökologische Gesamtbilanz unseres Unternehmens optimieren und gleichzeitig eine nachhaltige Landwirtschaft fördern.



Der Rover Spirit, mit Trelleborg Dichtungen ausgestattet, erforscht den Mars.



# Leistung für die Landwirtschaft Schutz der Umwelt

Auf der Seitenwand des Reifens steht das **BLUE TIRE** Logo für alle Fortschritte, Patente und Produktionsverfahren, die in den TM1000 High Power Herstellungsprozess einfließen, um dabei zu helfen, dass die professionelle Landwirtschaft mit immer weniger Aufwand immer mehr Ertrag produzieren kann.

Die neue Palette wurde auf Basis der **BLUE TIRE TECHNOLOGY** entwickelt:

- Neue, umweltfreundlichere Materialien
- Fortschrittliches Profil- und Wulstkonzept
- Neuentwickelte Seitenwand
- Umweltfreundlicherer Herstellungsprozess


Die BlueTire™ Technologie ermöglicht die Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um bis zu 6% (im Vergleich zu Standard-Reifen). Erfolgt die Produktion ein Jahr im Einklang mit der BlueTire™ Philosophie, spart dies Emissionen in Höhe von etwa 13.700 Tonnen CO<sub>2</sub> ein, das entspricht in etwa dem Jahresausstoß von 2.884 PKWs.

**-6%**  
CO<sub>2</sub>  
EMISSIONEN\*

**13.700** Tonnen CO<sub>2</sub>-Emissionen = **2.884** 

\* Eco-Design-Methodik:

LCA (Life Cycle Assessment=Lebensdaueranalyse) zertifiziert von THINKSTEP

Erfahren Sie mehr unter [thinkstep.com](http://thinkstep.com)  thinkstep



# Ihr Boden verdient eine schonende Behandlung

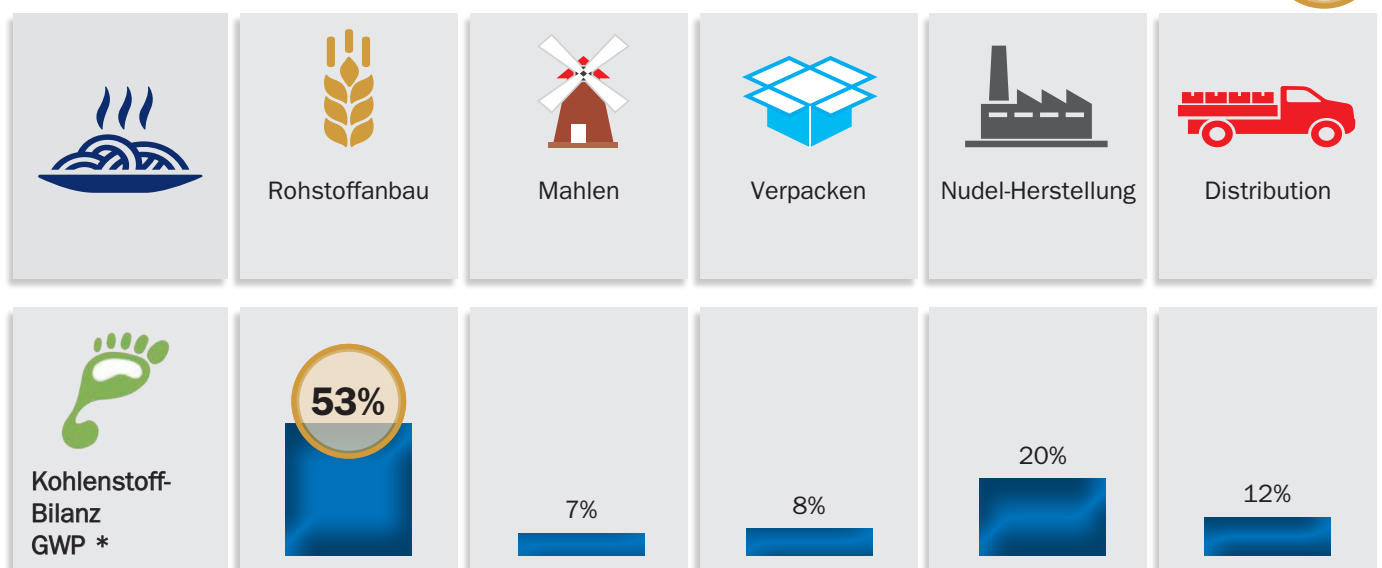
## Lebensmittelproduktion: über 50% der Kohlenstoff-Bilanz ist durch die Landwirtschaft getrieben

Nach neueren Forschungen zur Umwelt-Bilanz in der Lebensmittelindustrie, ist der landwirtschaftliche Anbau zum erheblichen Anteil für die CO<sub>2</sub>-Emission bei der Herstellung von Lebensmitteln verantwortlich.

Eine Konsequenz hieraus ist die Suche und Entwicklung von Lösungen zur Steigerung der Leistungsfähigkeit der Landwirtschaft bei gleichzeitiger Verringerung ihrer Einwirkungen auf die Umwelt.

### Beispiel für die gedreidebasierte Nahrungsmittelproduktion

Weniger ist besser



\*GWP = Globales Erwärmungspotential  
Es repräsentiert den Beitrag der Emissionen auf die Erderwärmung und den Klimawandel.



## Trelleborg Reifen können die CO<sub>2</sub>-Emissionen eines Traktors um bis zu 6% vermindern

Die von Trelleborg eingeführte BlueTire™ Technologie garantiert die möglichst schonende Behandlung unserer Erde. Wie in der folgenden Tabelle dargestellt,

ermöglicht die BlueTire™ Technologie eine Reduzierung der Kohlenstoff-Bilanz um bis zu 6% unter der Berücksichtigung der Gesamtlebensdauer eines Trelleborg Reifens.

% der CO<sub>2</sub> Emission eines Standardreifens während seiner Lebensdauer

Weniger ist besser

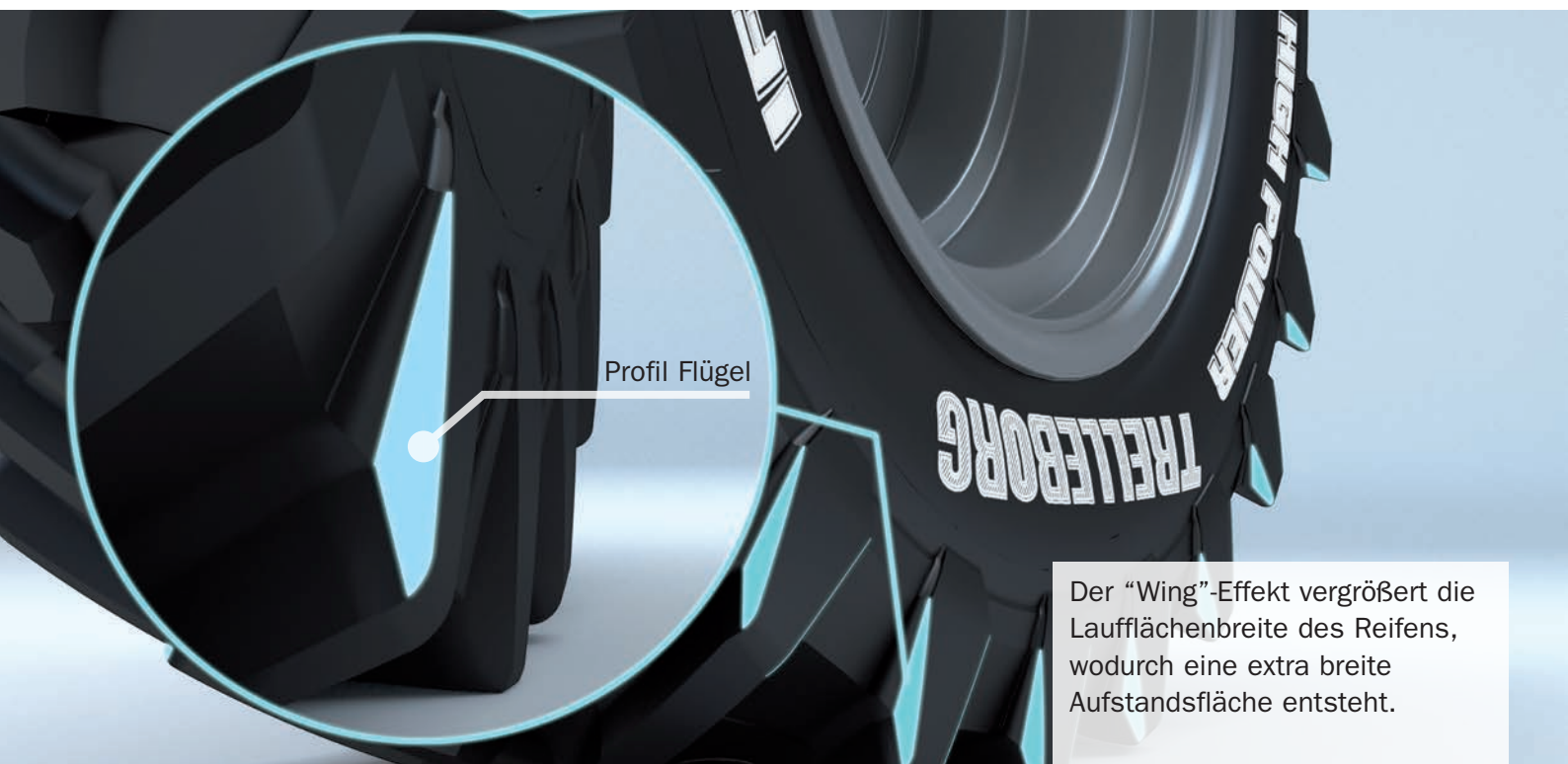
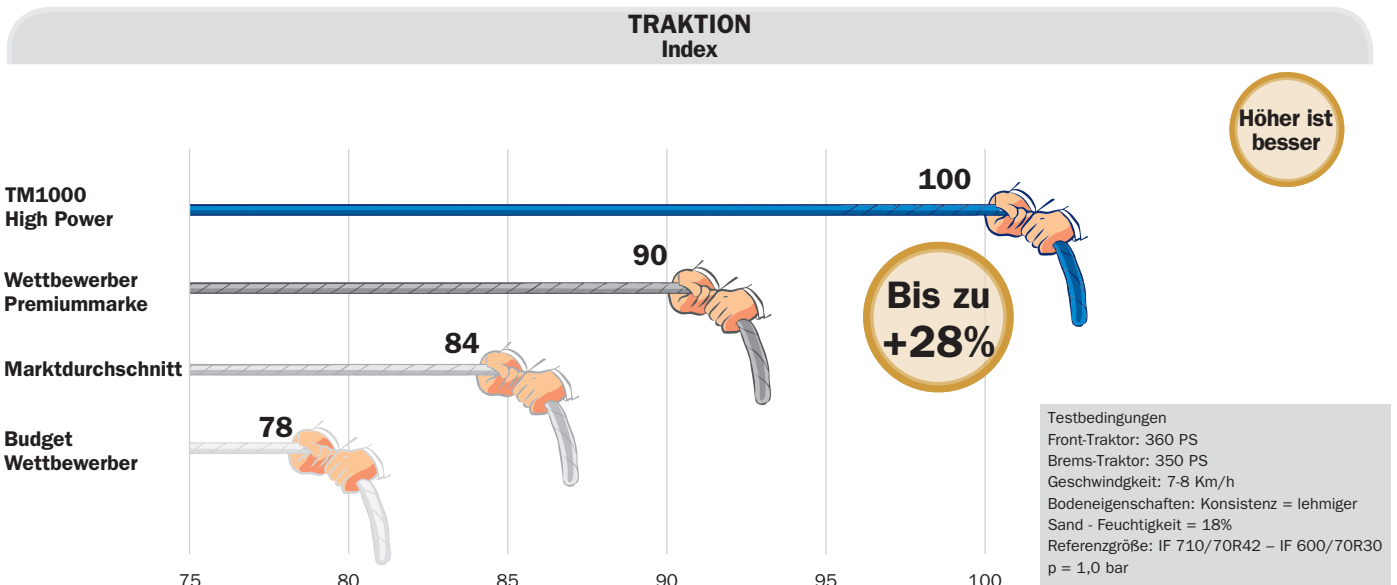


\*GWP = Globales Erwärmungspotential  
LCA (Lebenszyklus Analyse) zertifiziert durch PE INTERNATIONAL

# Eine unschlagbare Traktion

Die TM1000 High Power Serie wurde zusammen mit führenden Traktorenherstellern zur Ausrüstung der neuesten Generation von Hochleistungs-Traktoren entwickelt. Die TM1000 High Power Reifenserie überträgt

im Zusammenspiel mit den Getrieben der jüngsten Generation den vollen Drehmoment und die gesamte Motorleistung auf den Boden. Der TM1000 High Power. Steigern Sie die Traktionsleistung Ihres Traktors.

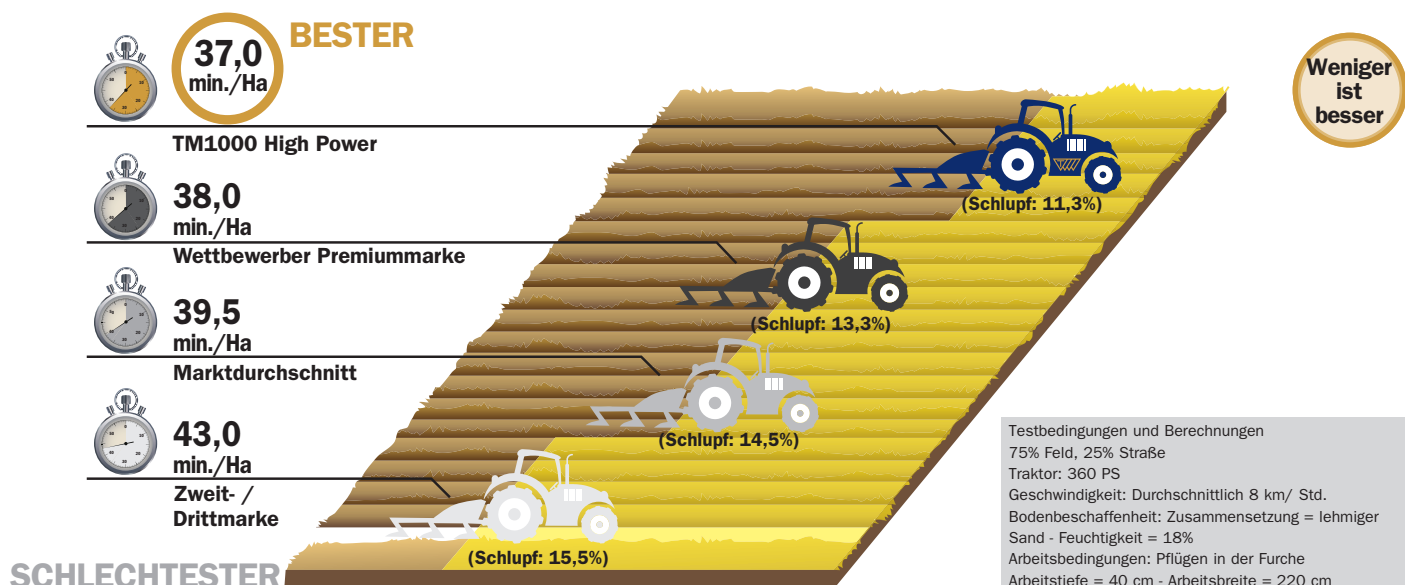


# Große Einsparungen im Feld.

Den Pflügevorgang absolviert die TM1000 High Power Serie besser als Wettbewerber im Premiumsegment und signifikant besser als

der Durchschnitt des Marktes. Die reduzierte Arbeitszeit je ha führt zu geringeren Emissionen und einer höheren Kosteneffizienz.

## PFLÜGEN Zeit zu pflügen (Min./Ha)



Testbedingungen und Berechnungen  
 75% Feld, 25% Straße  
 Traktor: 360 PS  
 Geschwindigkeit: Durchschnittlich 8 km/ Std.  
 Bodenbeschaffenheit: Zusammensetzung = lehmiger Sand - Feuchtigkeit = 18%  
 Arbeitsbedingungen: Pflügen in der Furche  
 Arbeitstiefe = 40 cm - Arbeitsbreite = 220 cm  
 Hinterachse: Einzelbereifung (2 Reifen)  
 Größen: IF 710/70R42 - IF 600/70R30  
 Druck = 1,0 Bar

Die wirtschaftlichen Vorteile durch die Reduzierung der Arbeitszeit führen über alle Bereich zu erheblichen Einsparungen, einschließlich der Kosten für Treibstoff, Wartung und Personal.

## ZEIT UM 500 HA ZU PFLÜGEN Im Vergleich zum Marktdurchschnitt

Bis zu **21 Stunden**  
Einsparungspotential



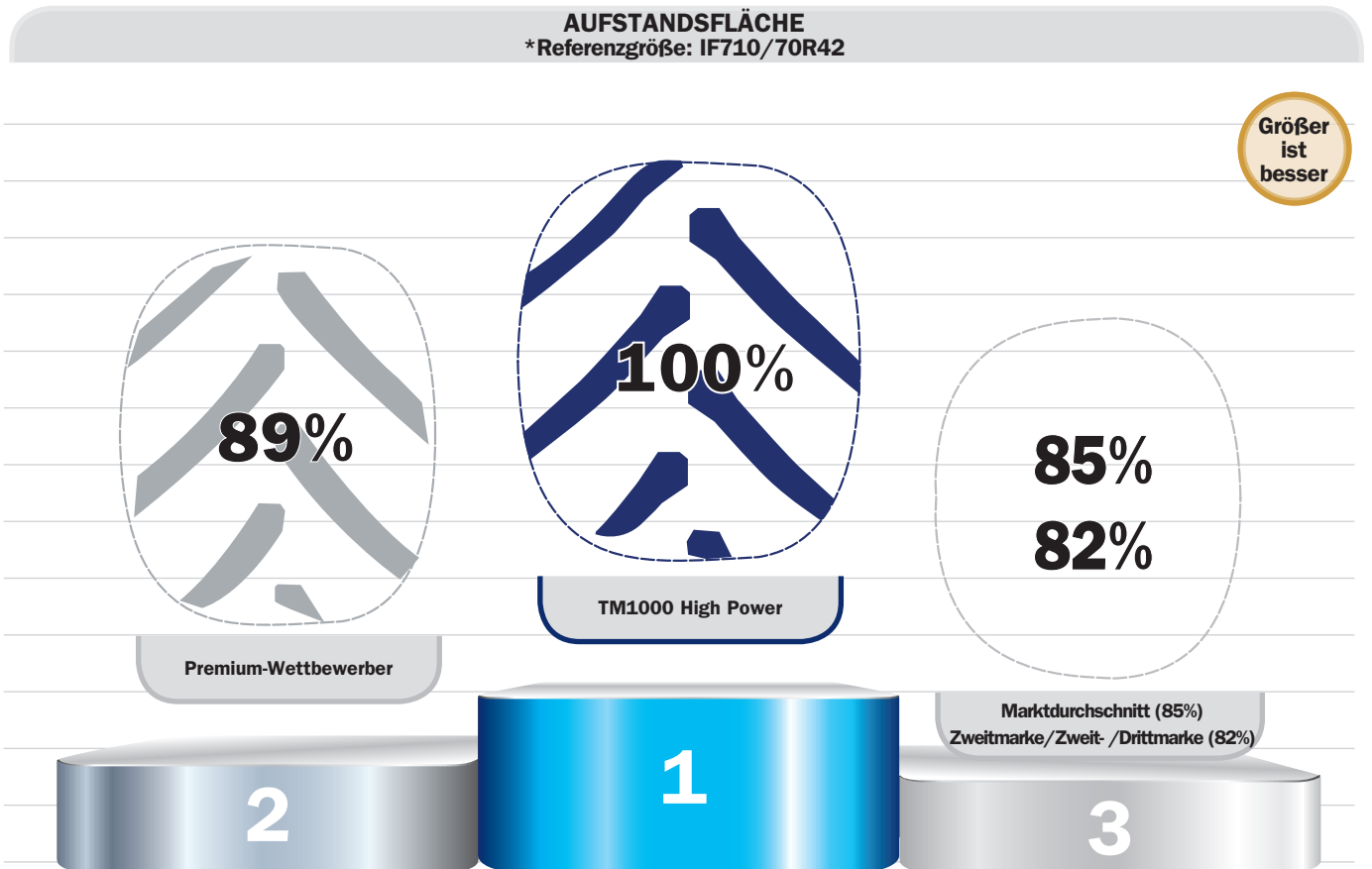
**1.620 € Ersparnis**

- Durchschnittliche Arbeitskosten je Stunde = 75 €
- Die Berechnung schließt Kosten für Reifenverschleiß mit ein

# Die breiteste Aufstandsfläche\*

Der TM1000 High Power bietet eine extra breite Aufstandsfläche, was eine Flotation der Spitzenklasse und eine minimierte Bodenverdichtung gewährleistet. Der Boden

wird wieder in seine ursprünglichen Aufgabe als organischer Reaktor, der luftgebundenen Nährstoffe aufnimmt, Pflanzenrückstände kompostiert und Wasser speichert, versetzt.



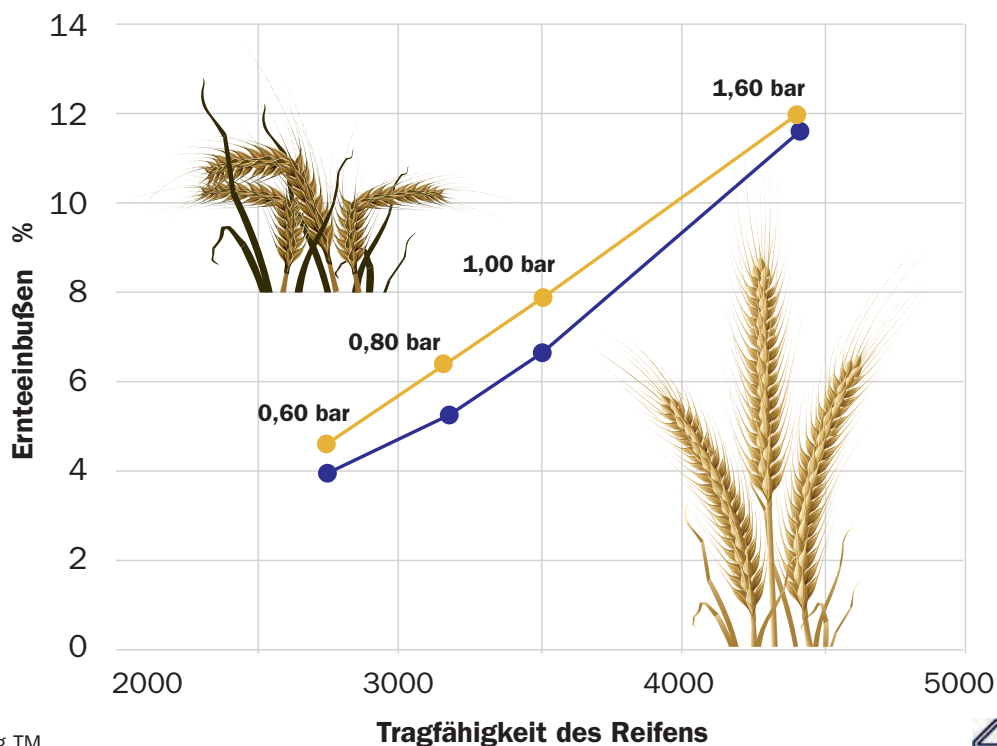


# Höhere Ernteerträge

Die extrabreite Aufstandsfläche des Trelleborg TM1000 High Power minimiert Ernteeinbußen während landwirtschaftlicher Einsätze. Als Ergebnis steigt Ihre Leistungsfähigkeit je

Hektar deutlich. Unabhängige, von der Universität Dresden durchgeführte Tests bestätigen, dass eine um 12% größere Aufstandsfläche die Erträge um bis zu 2% erhöht.

## EINFLUSS DER REIFEN AUF PFLANZENSTRESS



Weniger ist besser

■ Trelleborg TM  
■ Premium-Wettbewerber

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

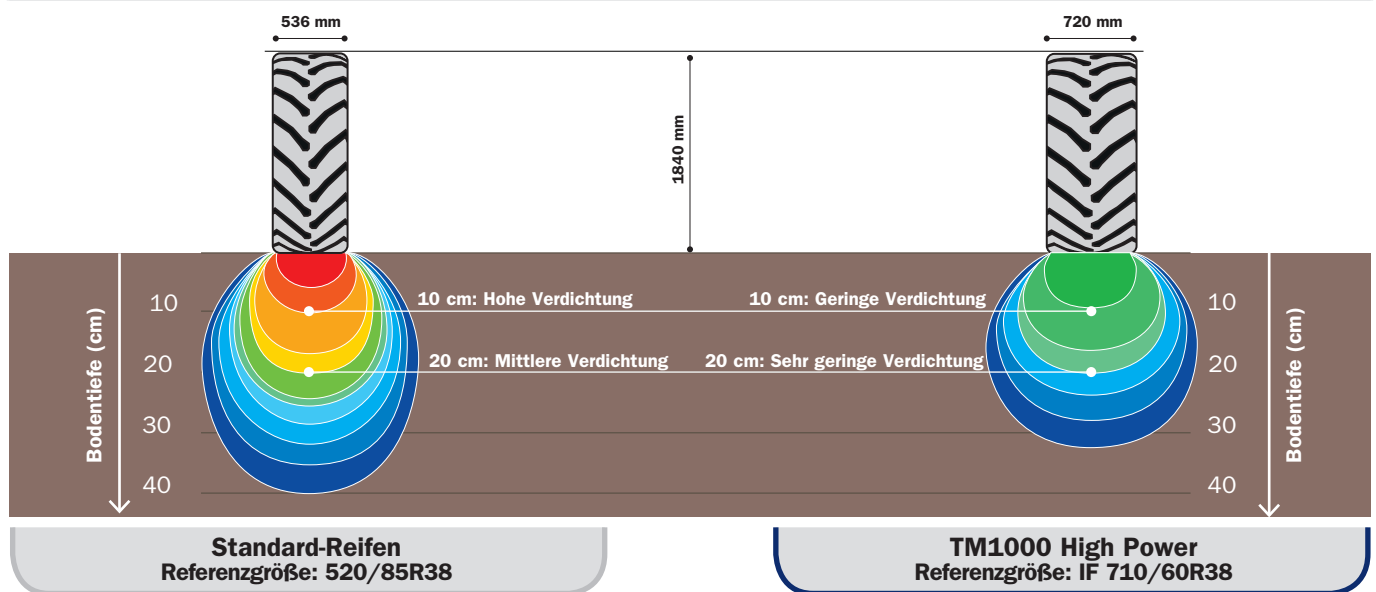


# Wählen Sie den passenden Reifen. Breiter ist besser

Die FEM-Analyse (Finite Element Analysis) zeigt, dass der Grad der Verdichtung mit einer schmalen Bereifung rasch zunimmt und sich viel tiefer auswirkt. Die jüngsten Forschungen beweisen, dass die Bodenverdichtung mit dem schmalen Reifen in

einer Tiefe von 10 cm doppelt so hoch ist und auf den dreifachen Wert in 30 cm Tiefe steigt. TM1000 High Power Breitreifen sorgen für eine äußerst geringe Bodenverdichtung und tragen so zur Steigerung der Ernteerträge bei.

## BODENVERDICHTUNG - STANDARD-REIFEN IM VERGLEICH MIT EINEM BREITREIFEN



Testbedingungen  
 Bodenbeschaffenheit:  
 Textur = 18% Sand - Schlamm = 47% - Ton = 35%  
 pH-Wert: 7,3 - 0.M.: 2,0%  
 Bodenfeuchte: 18% - 20%



# Exzellente Straßenleistungen

Kraftstoff-  
verbrauch  
**-13%**

Lebensdauer  
**+18%**

Die Form, Breite und Länge sowie die Materialien der Stollen des TM1000 High Power wurden getestet und ausgewählt, um die

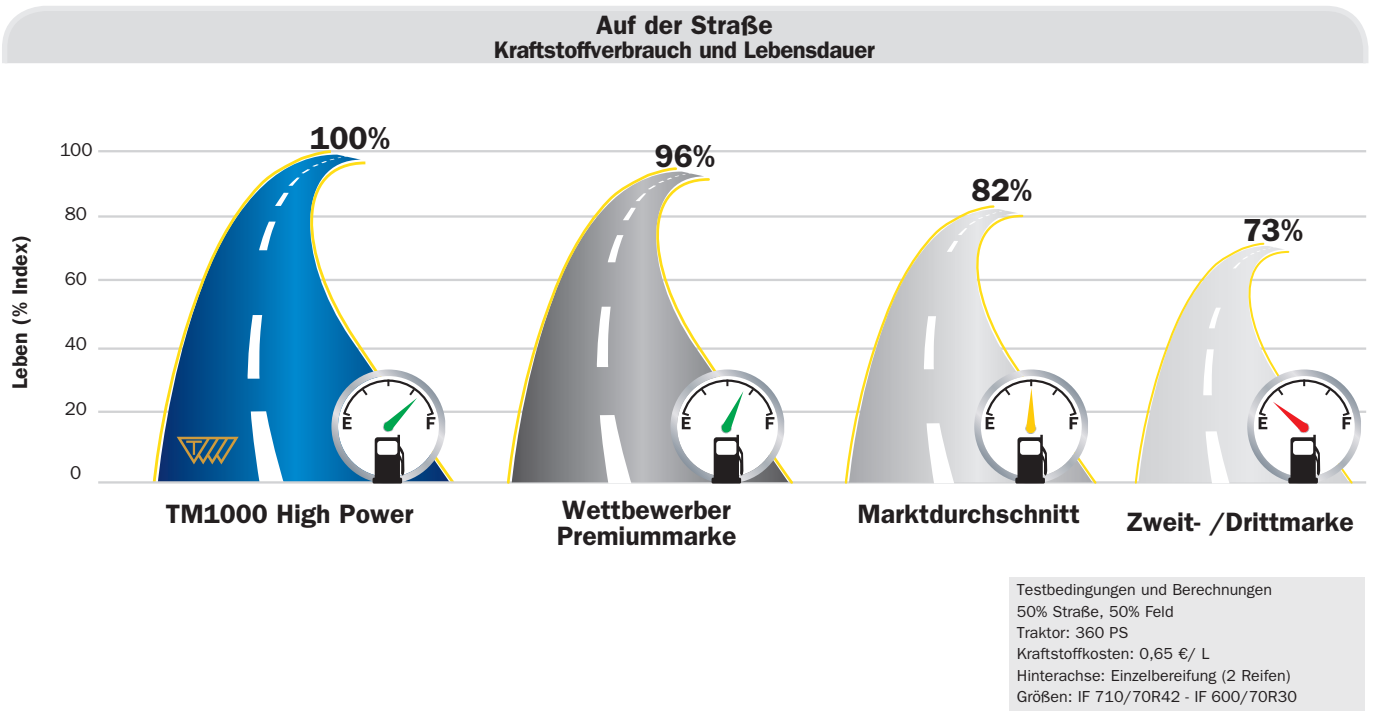
Verschleißfestigkeit zu erhöhen und gleichzeitig den Verbrauch und die Emissionen zu senken.

Die breite Stollenkopf-Form maximiert die Verschleißfestigkeit für eine möglichst lange Laufleistung des Reifens.

# Zusätzliche Laufleistung, verringertes Kraftstoffverbrauch geringere Emissionen

Auf der Straße führt die fortschrittliche Konstruktion zusammen mit neuen Karkassenmaterialien

zu einem sehr geringen Rollwiderstand und damit zu einem reduzierten Kraftstoffverbrauch.



Kraftstoffverbrauch: **-13%**

Ihr TM1000 High Power verbraucht 13% weniger Kraftstoff und hält 860 Stunden länger als der Marktdurchschnitt

Im Straßeneinsatz sparen Sie bis zu **1.760 €** nach 1.000 Stunden gegenüber dem Durchschnitt des Marktes

Lebensdauer: **+860** Stunden

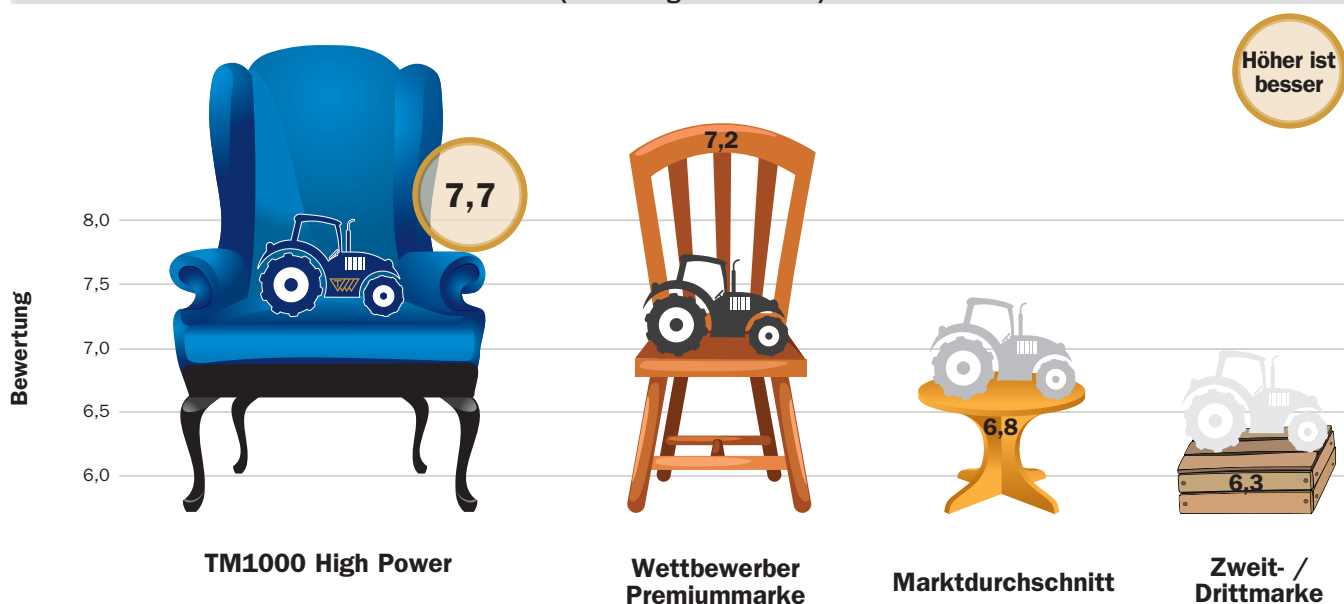


# Höchster Fahrkomfort

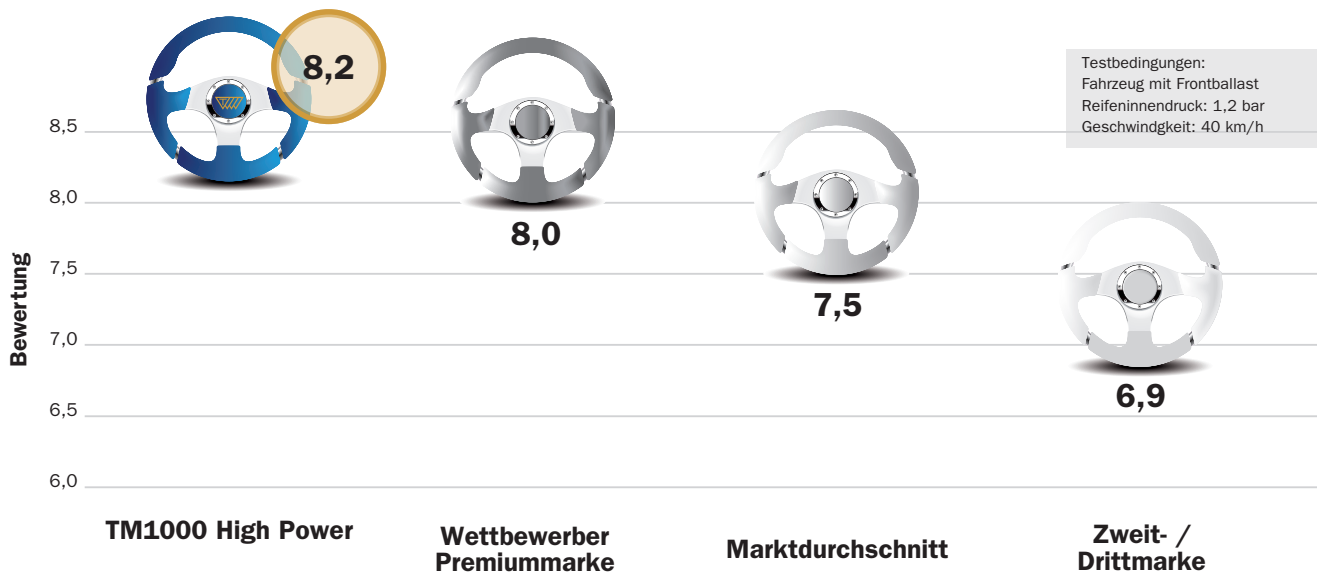
Im Vergleich zum Marktdurchschnitt bietet der TM1000 High Power ein besseres Fahrverhalten und höhere Sicherheitseigenschaften. Die **BLUE TIRE** Technologie vermeidet

Vibrationen und liefert Premiumklassen-Komfort, entscheidend bei langen und anspruchsvollen Einsätzen in der Landwirtschaft.

## FAHRKOMFORT (Bewertung von 1 bis 10)



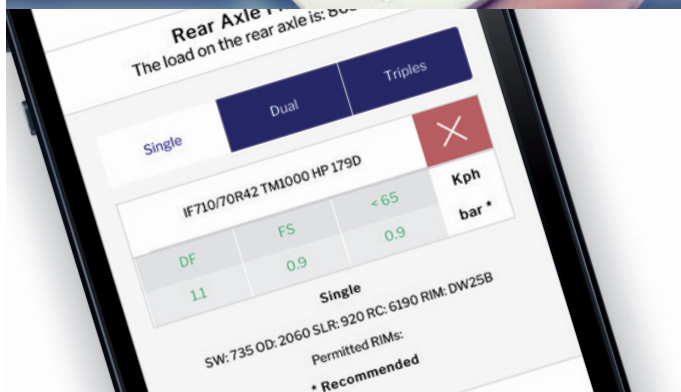
## TRAKTOR FAHRVERHALTEN (Werte von 1 bis 10)



# TM1000 HIGH POWER

Reifengröße	Profil	SW mm	OD mm	SLR mm	RC mm	SRI	Standardfelge	Zulässige Felgen	Reifenart
IF 600/70R30 159D	TM1000 High Power	605	1610	695	4750	750	DW21B	DW20B	SCHLAUCHLOS
IF 650/60R34 159D	TM1000 High Power	645	1660	725	4955	775	DW23B	MW23	SCHLAUCHLOS
IF 650/65R34 161D	TM1000 High Power	650	1720	750	5105	825	DW23B		SCHLAUCHLOS
IF 710/60R34 164D	TM1000 High Power	710	1715	740	5105	825	DW25B		SCHLAUCHLOS
IF 650/65R38 169D	TM1000 High Power	660	1840	830	5510	875	DW23B		SCHLAUCHLOS
IF 710/60R38 172D	TM1000 High Power	720	1840	825	5515	875	DW25B		SCHLAUCHLOS
IF 710/70R42 179D	TM1000 High Power	735	2060	920	6190	975	DW25B		SCHLAUCHLOS
IF 710/75R42 176D	TM1000 High Power	730	2160	940	6410	1025	DW25B	DW23B	SCHLAUCHLOS
IF 900/60R42 180D	TM1000 High Power	880	2155	945	6425	1025	DW30B	DW28B*	SCHLAUCHLOS
IF 710/65R46 183D	TM1000 High Power	710	2090	947	6325	1025	DW25B		SCHLAUCHLOS
IF 750/75R46 186D	TM1000 High Power	750	2305	1030	6915	1125	DW25B		SCHLAUCHLOS
IF 900/65R46 190D	TM1000 High Power	890	2310	1030	6930	1125	DW30B		SCHLAUCHLOS

\* Narrow Rim Option (NRO)



Holen Sie das Beste aus dem TM1000 High Power heraus. Rechnen Sie selbst nach.

Laden Sie den **Trelleborg Load Calculator** und den **Tire Efficiency Calculator** als App beim App Store oder bei Google Play.

Kostenfreier Download auf:



[www.trelleborg.com/wheels/de/DigitaleHilfsmittel](http://www.trelleborg.com/wheels/de/DigitaleHilfsmittel)





# Trelleborg. Fünfhundert Kilogramm Leichtigkeit.

Stark und leicht zur gleichen Zeit? Dafür haben wir den TM1000 High Power geschaffen: Ein Reifen mit extrabreiter Aufstandsfläche für einen geringeren Bodendruck, der so die Erde vor Verdichtung schützt und für mehr Produktivität und höhere Ernteerträge sorgt. Darüber hinaus führt sein verringerter Rollwiderstand zu einer Reduzierung des Treibstoffverbrauchs und damit der Schadstoffemissionen, was Ihnen hilft, mehr und auf nachhaltige Weise zu erzeugen.  
[www.trelleborg.com/wheels/de](http://www.trelleborg.com/wheels/de)





Trelleborg ist weltweit führend in der Entwicklung polymerer Lösungen zur Abdichtung, Dämpfung und zum Schutz von kritischen Anwendungen in anspruchsvollen Umgebungen. Unsere innovativen Lösungen tragen zur beschleunigten und nachhaltigen Entwicklung unserer Kunden bei. Die Trelleborg Gruppe ist in 50 Ländern auf der ganzen Welt präsent.

[WWW.TRELLEBORG.COM/WHEELS](http://WWW.TRELLEBORG.COM/WHEELS)



[facebook.com/TrelleborgAgri](https://facebook.com/TrelleborgAgri)  
[twitter.com/TrelleborgWheel](https://twitter.com/TrelleborgWheel)  
[youtube.com/TrelleborgAgri](https://youtube.com/TrelleborgAgri)  
[flickr.com/TrelleborgAgri](https://flickr.com/TrelleborgAgri)  
[linkedin.com/company/trelleborgwheelsystems](https://linkedin.com/company/trelleborgwheelsystems)  
[instagram.com/TrelleborgAgri](https://instagram.com/TrelleborgAgri)



Trelleborg Wheel Systems Germany GmbH  
Helmholtzstraße 1, D-64711 Erbach, Germany  
Auftragsannahme und Service für Deutschland, Österreich und die Schweiz  
Tel.: +49 6062 8095 800 Fax: +49 6062 8095 700  
E-Mail: [info.tws.de@trelleborg.com](mailto:info.tws.de@trelleborg.com)  
[www.trelleborg.com/wheels/de](http://www.trelleborg.com/wheels/de)