TRELLEBORG

# TM1000 High Power.
# Veredelt Ihre Landwirtschaft.

TRACTOR OF THE YEAR
Offizieller Partner

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).
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.

Gedruckt auf recyceltem Papier

# 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 $CO_2$- Emissionen um bis zu 6% (im Vergleich zu Standard-Reifen). Erfolgt die Produktion ein Jahr im Einklang mit der BlueTireTM Philosopie, spart dies Emissionen in Höhe von etwa 13.700 Tonnen Co2 ein, das entspricht in etwas dem JAhresausstoß von 2.884 PKWs.

**-6%**
**$CO_2$ EMISSIONEN***

**13.700** Tonnen $CO_2$-Emissionen = **2.884**

* Eco-Design-Methodik:
LCA (Life Cycle Assessment=Lebensdaueranalyse) zertifiziert von THINKSTEP
Erfahren Sie mehr unter 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 $CO_2$-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**

| | Rohstoffanbau | Mahlen | Verpacken | Nudel-Herstellung | Distribution |
|---|---|---|---|---|---|
| Kohlenstoff-Bilanz GWP * | 53% | 7% | 8% | 20% | 12% |

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

## Trelleborg Reifen können die $CO_2$-Emissionen eines Traktors um bis zu 6% vermindern

Die von Trelleborg eingeführte BlueTire™ Technologie garantiert die möglichst schonende Bahandlung unserer Erde.
Wie in der folgenden Tabelle dagestellt, ermöglicht die BlueTire™ Technologie eine Reduzierung der Kohlenstoff-Bilanz um bis zu 6% unter der Berücksichtigung der Gesamtlebensdauer eines Trelleborg Reifens.

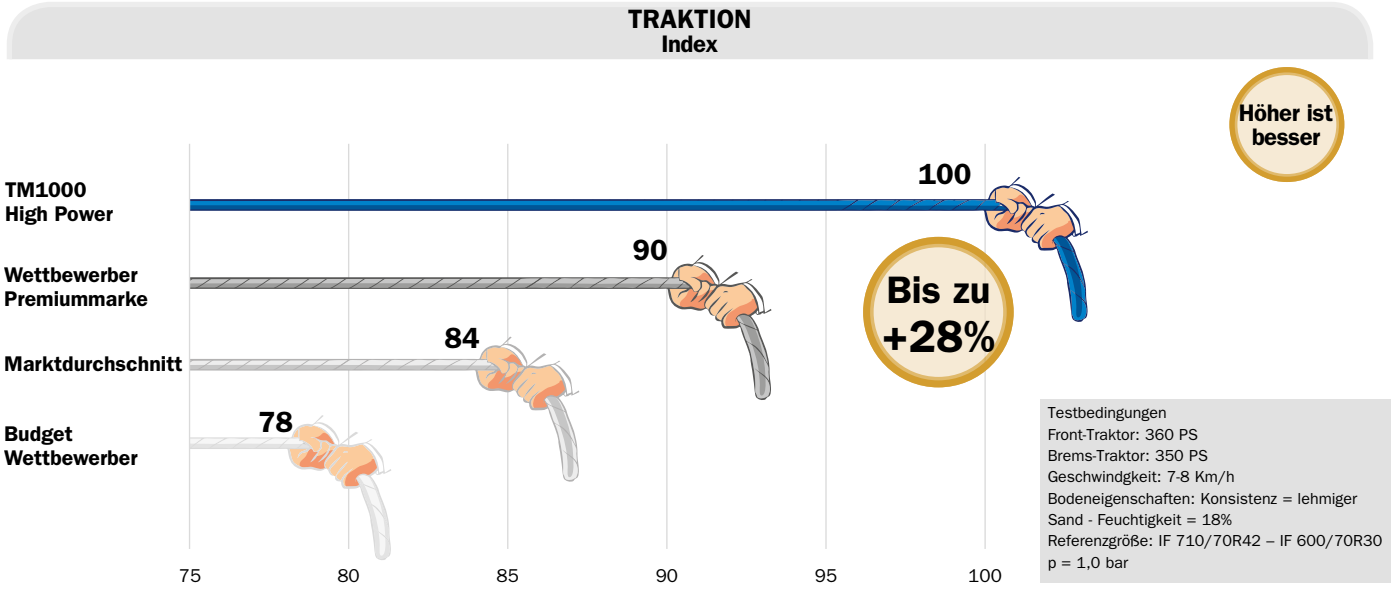
**% der $CO_2$ Emission eines Standardreifens während seiner Lebensdauer**

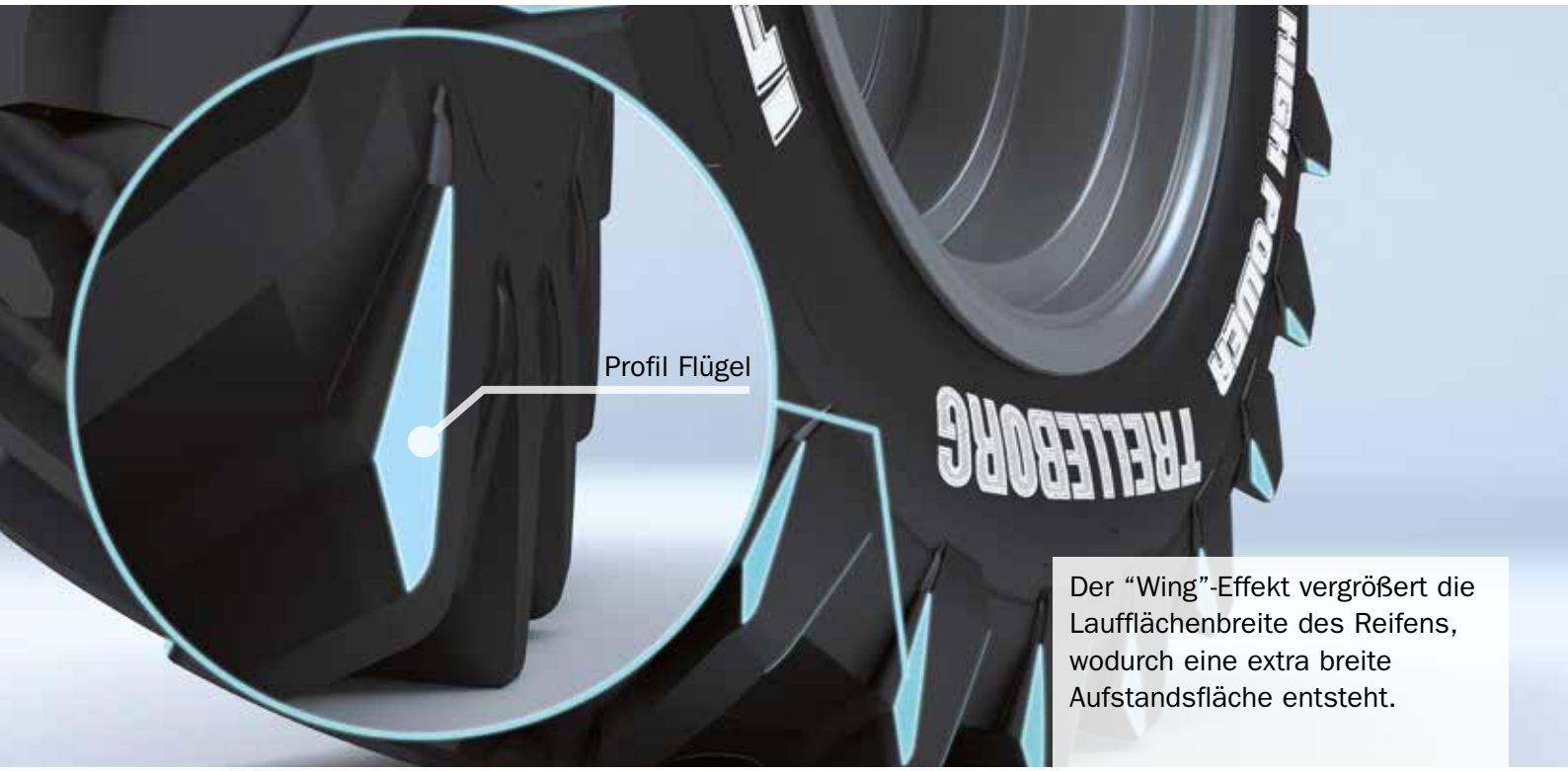
Weniger ist besser

*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.



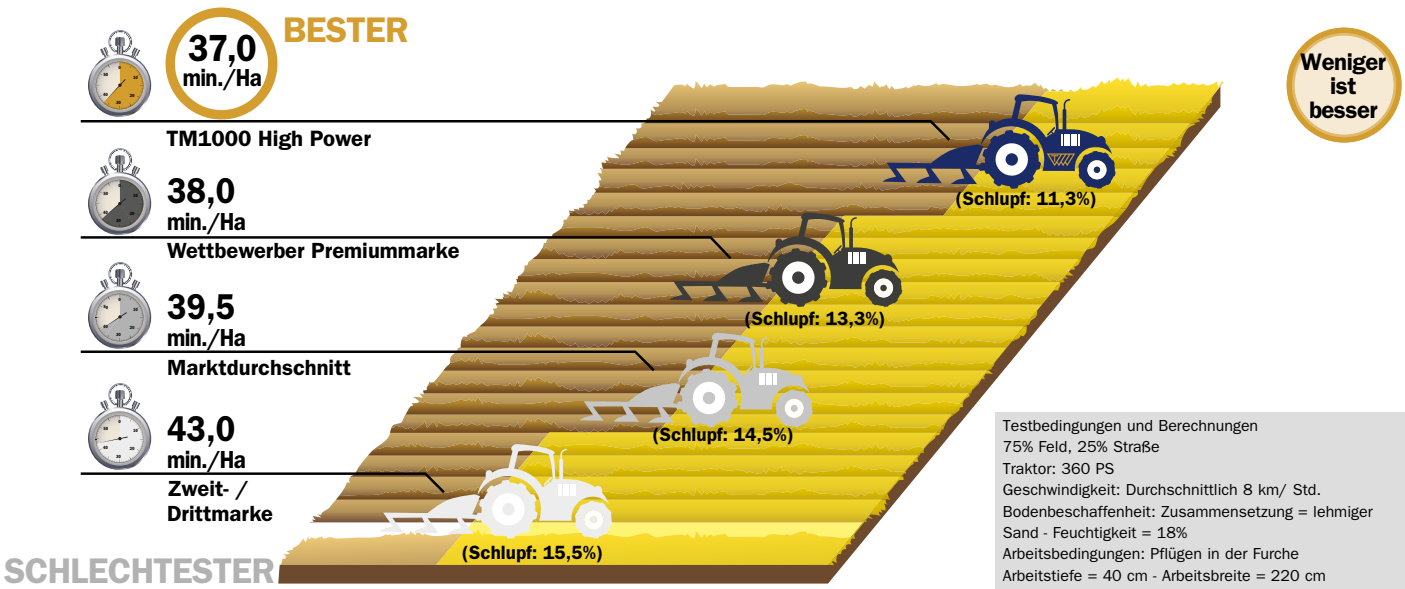




Der “Wing”-Effekt vergrößert die Laufflächenbreite des Reifens, wodurch eine extra breite Aufstandsfläche entsteht.

# 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**

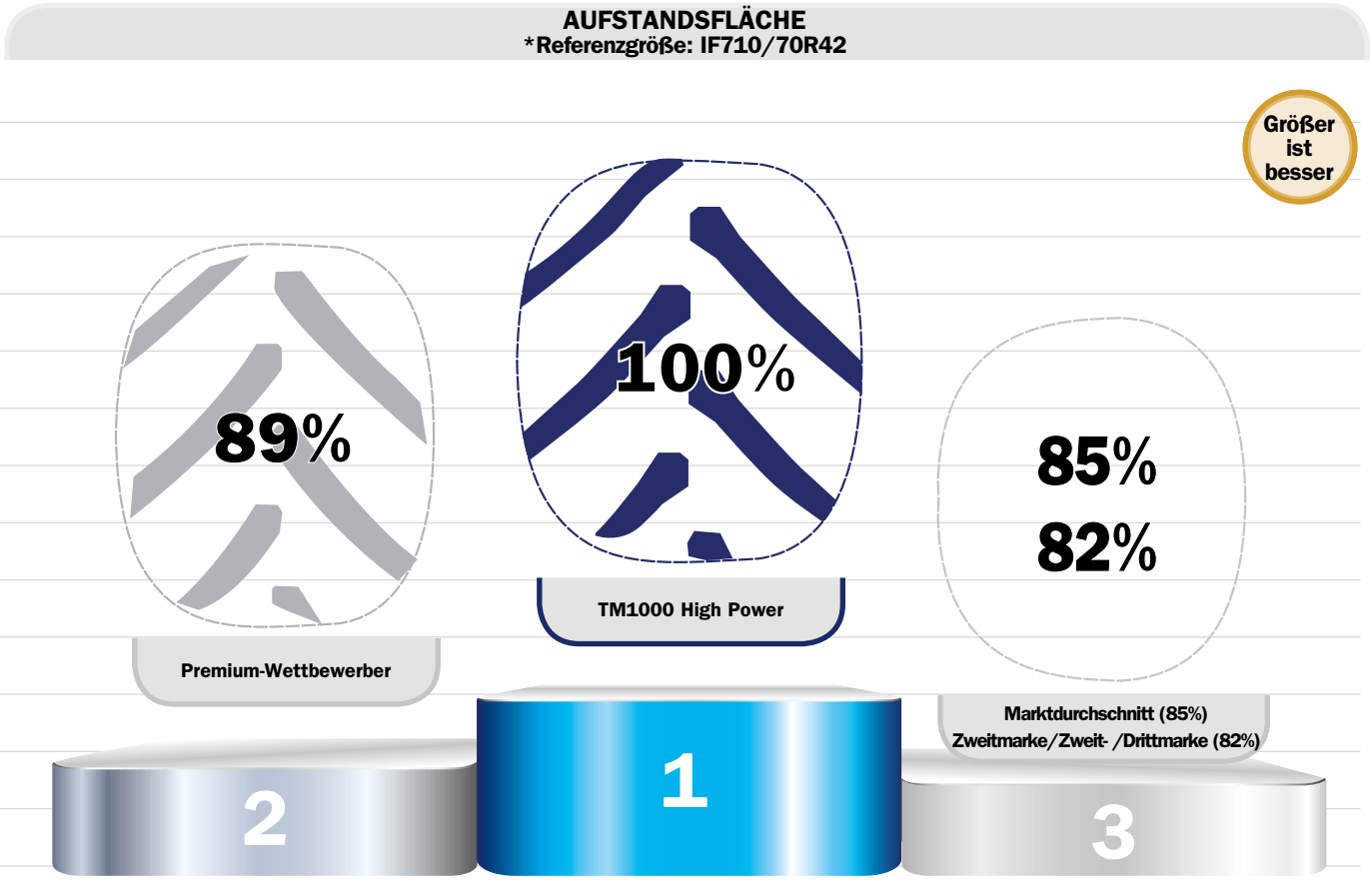
=

**1.620 € Ersparnis**

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

# Die breiteste Aufstandsfläche*

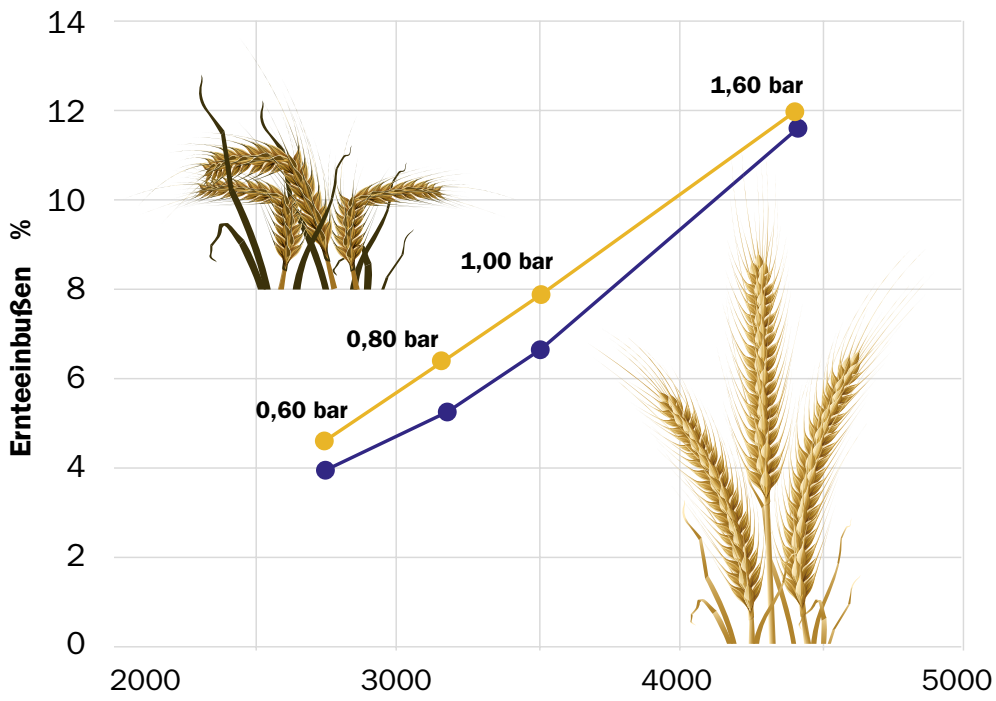
Der TM1000 High Power bietet eine extra breite Aufstandsfläche, was eine Flotation der Spitzenklasse und eine minimierte Bodenverdichtung gewährleistet. Der Boden wird wieder in seine ursprünglichen Aufgabe als organischer Reaktor, der luftgebundenen Nährstoffe aufnimmt, Pflanzenrückstände kompostiert 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 Universiät 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

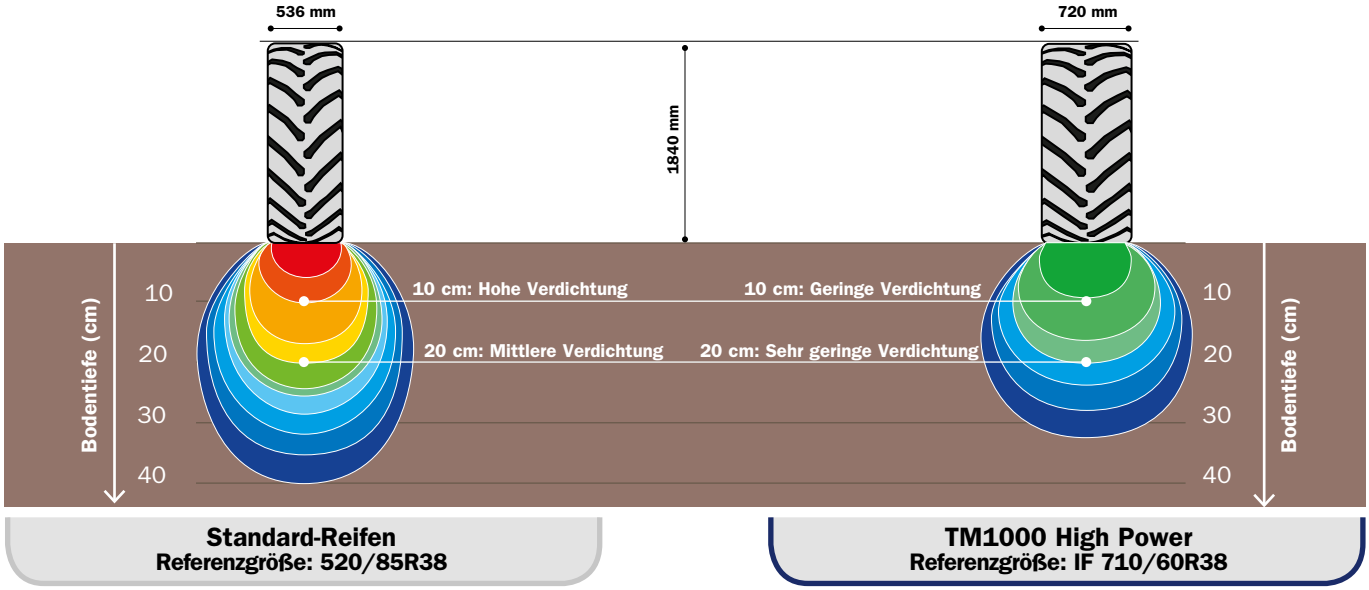
# Wählen Sie den passenden Reifen. Breiter ist besser

Die FEM-Analyse (Finite Element Analysis) zeigt, dass der Grad der Verdichtung mit einer schmaleren Bereifung rasch zunimmt und sich viel tiefer auswirkt.

Jüngste Forschungsergebnisse des La Salle Instituts zeigen, dass in 10 cm Tiefe die Bodenverdichtung mit der schmaleren Lösung doppelt so hoch ist und sich auf das dreifache in 30 cm Tiefe steigert.

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**




**Standard-Reifen**
**Referenzgröße: 520/85R38**

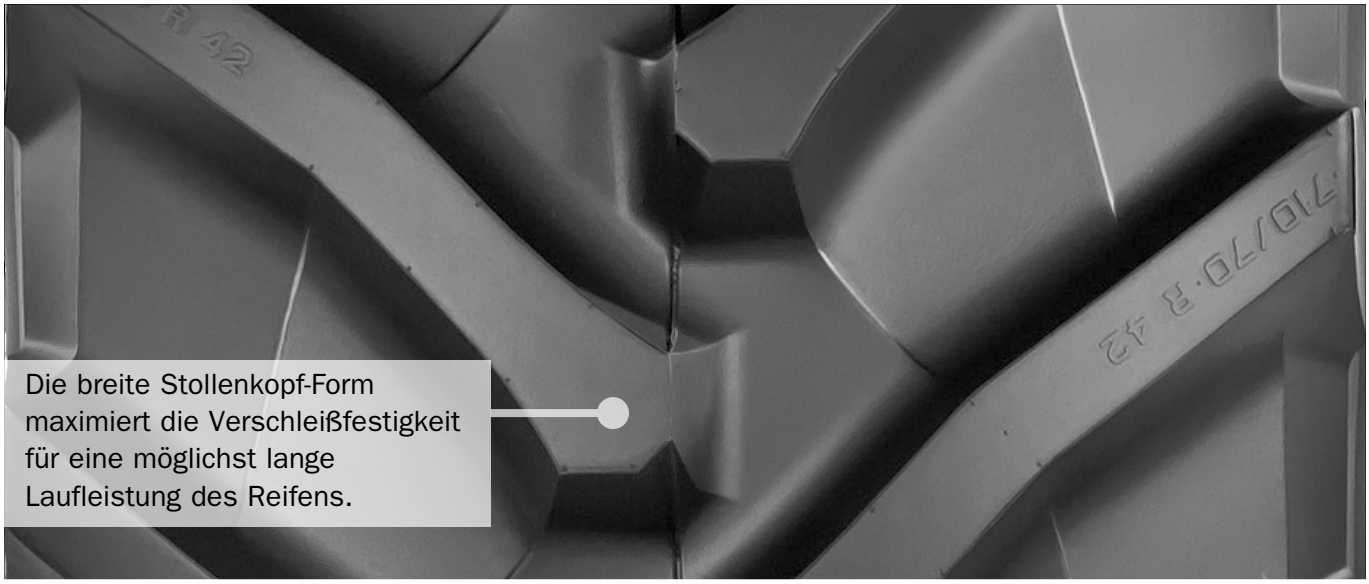
**TM1000 High Power**
**Referenzgröße: IF 710/60R38**

- Sehr hohe Verdichtung
- Hohe Verdichtung
- Mittlere Verdichtung
- Geringe Verdichtung
- Sehr geringe Verdichtung
- Keine Verdichtung

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

# Excellente Straßenleistungen

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.

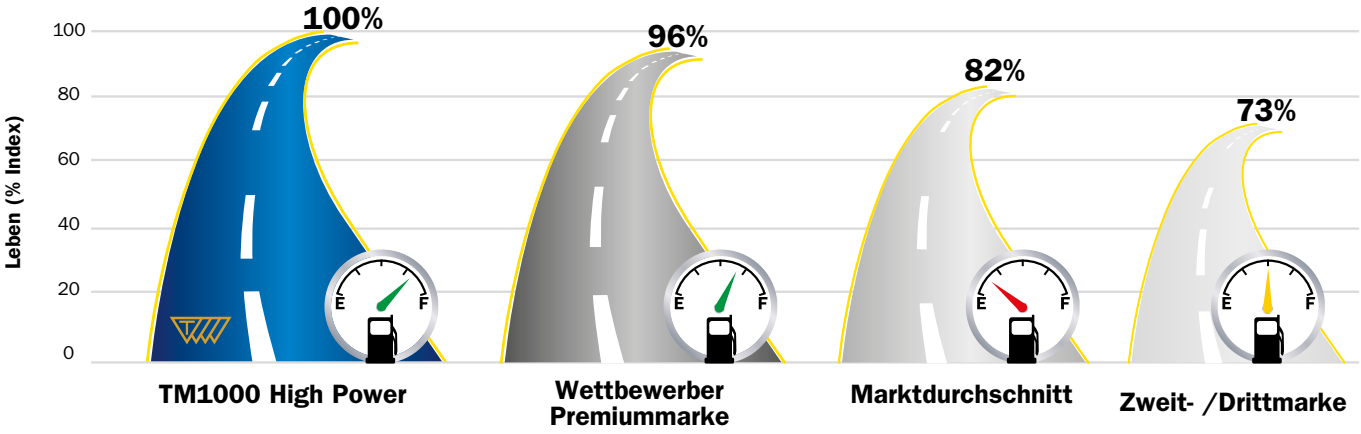



Die breite Stollenkopf-Form maximiert die Verschleißfestigkeit für eine möglichst lange Laufleistung des Reifens.

# Zusätzliche Laufleistung, verringerter 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.

**Auf der Straße**
**Kraftstoffverbrauch und Lebensdauer**




Testbedingungen und Berechnungen
50% Straße, 50% Feld
Traktor: 360 PS
Kraftstoffkosten: 0,65 €/ L
Hinterachse: Einzelbereifung (2 Reifen)
Größen: IF 710/70R42 - IF 600/70R30

Kraftstoffverbrauch: **-13%**

**Ihr TM1000 High Power verbraucht 12% weniger Kraftstoff und hält 860 Stunden länger als der Marktdurchschnitt**

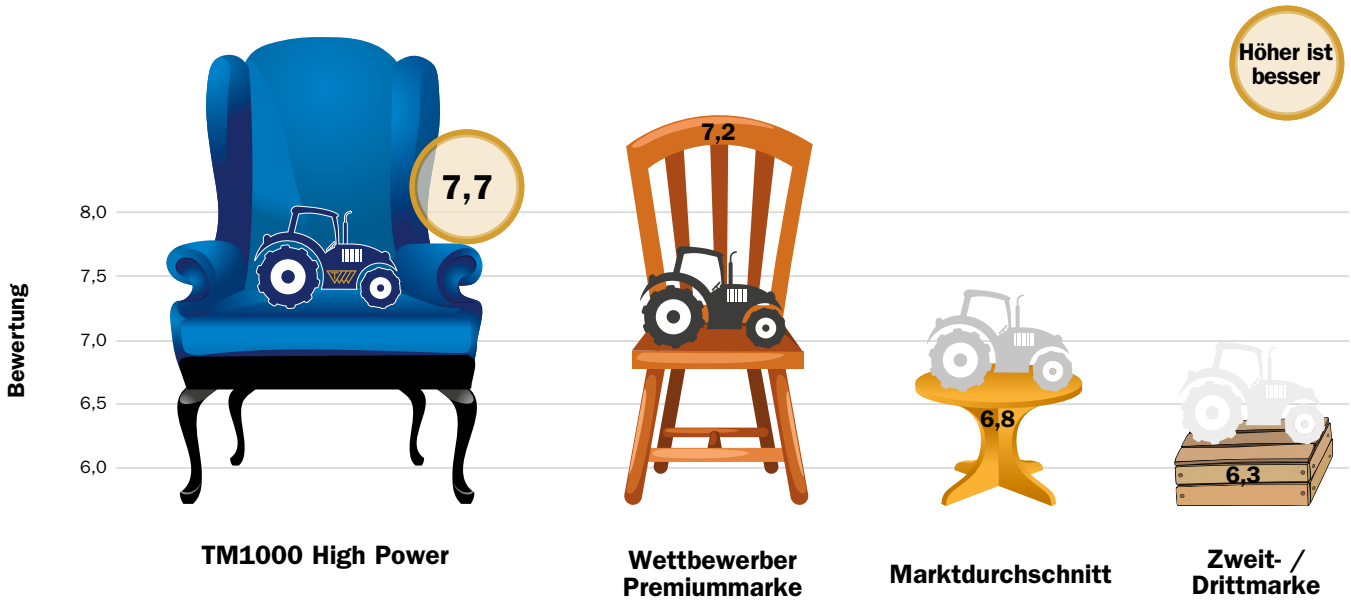
**Im Straßeneinsatz sparen Sie bis zu 1.760 € nach 1.000 Stunden gegenüber dem Durchschnitt des Marktes**

Lebensdauer: **+860** Stunden

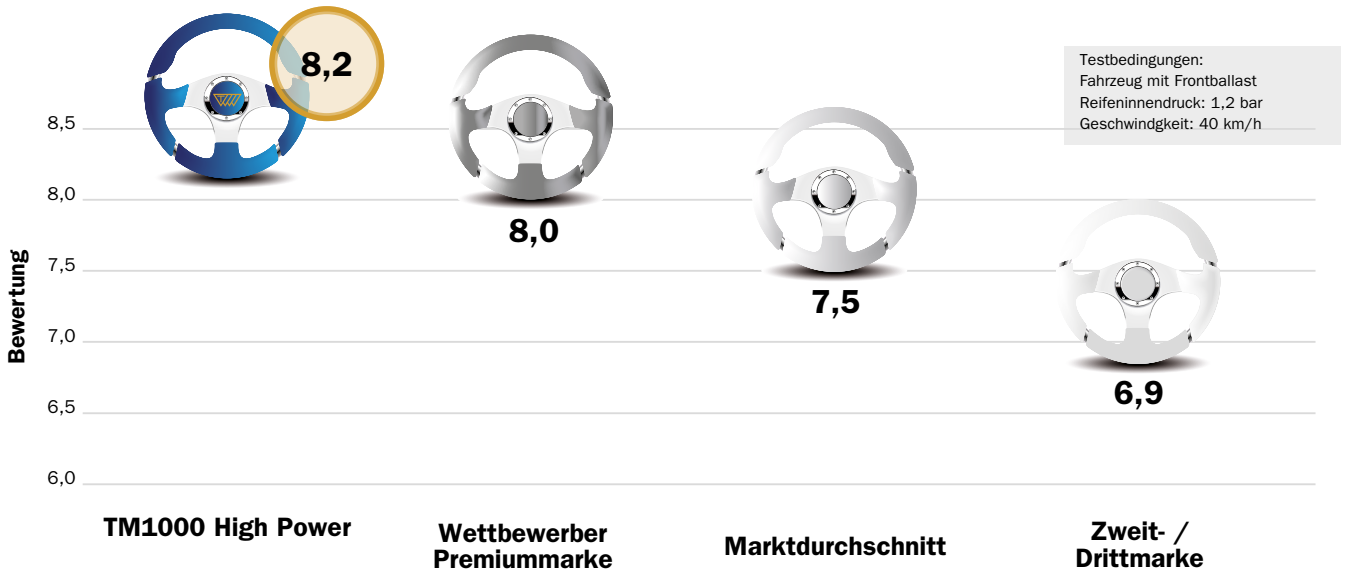
# Höchster Fahrkomfort

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 | 4785 | 750 | DW21B | DW20B | TUBELESS |
| **IF 650/60R34** 159D | **TM1000 High Power** | 645 | 1660 | 725 | 4955 | 775 | DW23B | | TUBELESS |
| **IF 650/65R34** 161D | **TM1000 High Power** | 650 | 1720 | 750 | 5105 | 825 | DW23B | | TUBELESS |
| **IF 710/60R34** 164D | **TM1000 High Power** | 710 | 1715 | 740 | 5105 | 825 | DW25B | | TUBELESS |
| **IF 650/65R38** 169D | **TM1000 High Power** | 645 | 1840 | 815 | 5470 | 875 | DW23B | | TUBELESS |
| **IF 710/60R38** 172D | **TM1000 High Power** | 720 | 1840 | 825 | 5515 | 875 | DW25B | | TUBELESS |
| **IF 710/70R42** 179D | **TM1000 High Power** | 735 | 2060 | 920 | 6190 | 975 | DW25B | | TUBELESS |
| **IF 710/75R42** 176D | **TM1000 High Power** | 730 | 2160 | 940 | 6410 | 1025 | DW25B | DW23B | TUBELESS |
| **IF 900/60R42** 180D | **TM1000 High Power** | 880 | 2155 | 945 | 6425 | 1025 | DW30B | DW28B* | TUBELESS |
| **IF 710/65R46** 183D | **TM1000 High Power** | 710 | 2090 | 947 | 6325 | 1025 | DW25B | | TUBELESS |
| **IF 750/75R46** 186D | **TM1000 High Power** | 750 | 2305 | 1030 | 6915 | 1125 | DW25B | | TUBELESS |
| **IF 900/65R46** 190D | **TM1000 High Power** | 890 | 2310 | 1030 | 6930 | 1125 | DW30B | | TUBELESS |

* 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**

# 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/wheelsystems/de**

TRELLEBORG

TRELLEBORG

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 40 Ländern auf der ganzen Welt präsent.

WWW.TRELLEBORG.COM/WHEELS

facebook.com/TrelleborgAgri
twitter.com/TrelleborgAgri
youtube.com/TrelleborgAgri
flickr.com/TrelleborgAgri
linkedin.com
instagram.com/TrelleborgAgri

09.17

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
www.trelleborg.com/wheels/de