



www.michelin.de
www.michelin.ch



www.bfgoodrich.com



www.kleber-reifen.de

Betriebsanleitung

- Pkw-Reifen
- Off-Road-/SUV-Reifen
- Lkw-Reifen

MICHELIN Service-Center

DEUTSCHLAND Reifenhandel **Telefon: 01802 11 11 40⁽¹⁾**
Telefax: 01802 11 11 41⁽¹⁾
servicecenter.pkw@de.michelin.com

Autohaus **Telefon: 01802 11 11 20⁽¹⁾**
Telefax: 01802 11 11 21⁽¹⁾
servicecenter.autohaus@de.michelin.com

⁽¹⁾ 6,0 Ct je Gespräch bzw. Fax aus dem dt. Festnetz;
Mobilfunktarife max. 42,0 Ct je Minute

ÖSTERREICH Reifenhandel **Telefon: 00800 11 11 11 40⁽²⁾**
Telefax: 00800 11 11 11 41⁽²⁾
servicecenter.pkw@de.michelin.com

Autohaus **Telefon: 00800 11 11 11 20⁽²⁾**
Telefax: 00800 11 11 11 21⁽²⁾
servicecenter.autohaus@de.michelin.com

⁽²⁾ kostenfrei; Mobilfunktarife können hiervon abweichen

SCHWEIZ Reifenhandel **Telefon: 00800 22 11 11 40⁽³⁾**
Telefax: 00800 22 11 11 41⁽³⁾
servicecenter.pkw@de.michelin.com

Autohaus **Telefon: 00800 22 11 11 20⁽³⁾**
Telefax: 00800 22 11 11 21⁽³⁾
servicecenter.autohaus@de.michelin.com

⁽³⁾ kostenfrei; Mobilfunktarife können hiervon abweichen

Service Produkttechnik

DEUTSCHLAND **Telefon: 01802 11 11 80⁽⁴⁾**
Telefax: 01802 11 11 81⁽⁴⁾

⁽⁴⁾ 6,0 Ct je Gespräch bzw. Fax aus dem dt. Festnetz;
Mobilfunktarife max. 42,0 Ct je Minute

ÖSTERREICH **Telefon: 00800 33 11 11 80⁽⁵⁾**
Telefax: 00800 33 11 11 81⁽⁵⁾

⁽⁵⁾ kostenfrei; Mobilfunktarife können hiervon abweichen

SCHWEIZ **Telefon: 00800 22 11 11 80⁽⁶⁾**
Telefax: 00800 22 11 11 81⁽⁶⁾

⁽⁶⁾ kostenfrei; Mobilfunktarife können hiervon abweichen

MICHELIN OnWay

Telefon: 00800 11 22 33 66
kostenfrei; Mobilfunktarife können hiervon abweichen

Marketing-Power

Weitere Informationen zu Produkten und Kommunikation zum Download finden Sie unter:
www.marketing-power.com

Bibserve



www.bibserve.com/de
www.bibserve.com/at
www.bibserve.com/ch

MICHELIN und die grafische Darstellung des Michelin Männchens sind Eigentum der Compagnie Générale des Établissements Michelin. 11/2010



Michelin Reifenwerke AG & Co. KGaA
Michelinstraße 4
76185 Karlsruhe
Deutschland

Michelin Suisse S.A.
Route Jo Siffert 36
1762 Givisiez
Schweiz



Vorwort

Der Reifen ist der einzige Kontakt des Fahrzeugs mit der Fahrbahn. Die Fahrsicherheit hängt somit prinzipiell von einer verhältnismäßig kleinen Kontaktfläche des Reifens auf dem Boden ab: Bei einem Pkw- oder Lkw-Reifen hat diese Fläche in etwa die Größe einer Postkarte.

Der Reifenzustand und die richtige Reifenwahl haben daher eine durchaus entscheidende Bedeutung.

Mit dieser Michelin Betriebsanleitung erhalten Sie übersichtlich aufbereitet alle Grundinformationen, die Sie über Reifentypen, Technik, Umrüstung und Vorschriften benötigen. Sie erhalten zudem Tipps zur Auswahl des passenden Reifens für verschiedene Fahrzeugtypen und Einsatzbedingungen.

A. Allgemeine Informationen	4 - 8
1. Was steht auf einem Reifen?	4
2. Reifenbezeichnungen	5 - 7
3. Typgenehmigung nach ECE	8
4. Typgenehmigung nach DOT	8
5. Sound-Kennzeichnung	8
6. Abnutzungsindikatoren	8
B. Leistungseigenschaften von Reifen	9 - 13
1. Rollwiderstand, GREEN X	9 - 10
2. Die zukünftige Reifenkennzeichnung der EU	11 - 13
C. Tragfähigkeit, Tragfähigkeitszuschläge	14 - 15
1. Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit	14
2. Besonderheiten für Pkw-Reifen (nach UNECE-Regelung 30)	14
2.1 Tragfähigkeit unter Berücksichtigung des Sturzwinkels	14
2.2 Sonderregelungen für abweichende Reifentragfähigkeit	15
3. Besonderheiten für Lkw-Reifen (nach UNECE-Regelung 54)	15
3.1 Tragfähigkeitszuschläge für Lkw-Reifen (C- und CP-Reifen)	15
3.2 Tragfähigkeit von Reifen für Wohnmobile mit CP-Kennung in Zwillingsanordnung	15
D. Reifenfülldruck	16 - 18
E. Umrüstung und Anwendung von Reifen	19 - 23
1. Ersatz von abgefahrenen Reifen	19
2. Mischmontagen	19
3. Fabrikatsbindung	19 - 20
4. Informationen in den Zulassungsbescheinigungen des Fahrzeugs	20
5. Wohnwagen und Anhänger	20
6. Zwillingsbereifung	20
7. Umrüstung P-Reifen (P: Passenger Car / US-Bezeichnung)	21
8. Ersatz von Pkw-Reifen durch Lkw-Reifen	21
9. Sicherheit im Winter	21 - 23
F. Montage und Demontage von Reifen	24
1. Allgemeines	24
2. Montage	24
3. Reifenmontage mittels brennbarer Flüssigkeiten	24

G. Reifenschäden	25 - 29
H. ZP-Technologie	30 - 31
I. Reifenlagerung, Pflege von Reifen	32 - 33
J. Ventile und Felgen	34 - 35
K. Technische Informationen und Tabellen	36 - 65
1. Allgemeine Informationen	36 - 42
1.1 Tragfähigkeitskennzahl (LI: Load Index)	36
1.2 Geschwindigkeitssymbole (SSY)	37
1.3 Tragfähigkeitsabschläge bei V-, W- und Y-Reifen	37
1.4 Tragfähigkeitstabellen für V-, W- und Y-Reifen	38 - 41
1.5 Umrüstgrößen Zoll / Metrisch	42
1.6 Umrechnungstabelle SI-Einheiten (Internationales Einheitensystem)	42
2. Pkw-Reifen	43
2.1 Dimensionsvergleichstabelle	43 - 62
2.2 Tragfähigkeitszuschläge für Pkw-Reifen	63
2.3 Maximale Sturzwerte für verschiedene H/B-Verhältnisse	63
3. Lkw-Reifen	64 - 65
3.1 Tragfähigkeitszuschläge für Lkw-Reifen	64
3.2 Tragfähigkeitskennzahl und Ply Rate (PR)	65
L. Technische Reifendaten	66 - 129
1. Allgemeine Hinweise	66 - 67
2. MICHELIN Reifenprogramm	68 - 101
2.1 MICHELIN Pkw-Reifen	68 - 86
2.2 MICHELIN SUV- / Off-Road-Reifen	87 - 93
2.3 MICHELIN Lkw-Reifen	94 - 101
3. BFGoodrich® Reifenprogramm	102 - 119
3.1 BFGoodrich® Pkw-Reifen	102 - 107
3.2 BFGoodrich® SUV- / Off-Road-Reifen	108 - 115
3.3 BFGoodrich® Lkw-Reifen	116 - 119
4. KLEBER Reifenprogramm	120 - 129
4.1 KLEBER Pkw-Reifen	120 - 125
4.2 KLEBER Lkw-Reifen	126 - 129
M. Sicherheitsbestimmungen	130 - 131

Alle angegebenen Empfehlungen und Regelungen sind, sofern dies nicht besonders gekennzeichnet ist, gültig für Deutschland, Österreich und die Schweiz. Für weitergehende Informationen zu Regelungen in Österreich verweisen wir auf die VRÖ-Rechtsfibel 2009 (VRÖ-Verband der Reifenspezialisten Österreichs). In der Schweiz sind die in den jeweiligen Kantonen gültigen Regelungen und Vorschriften zu beachten.

Der Inhalt dieser Druckschrift wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt, jedoch erfolgen alle Angaben ohne Gewähr und unter Vorbehalt eventueller Änderungen nach Erscheinen.

Die aufgeführten Reifengrößen entsprechen nicht immer dem Lieferprogramm. Wir bitten um Beachtung der Schutzrechte an unseren Reifenprofilen.

1. Was steht auf einem Reifen?

195/65 R 15

195: Nennbreite (mm)
65: Nenn-Querschnittsverhältnis (Höhen-Breiten-Verhältnis in %)
R: Reifenbauart (Radialreifen)
15: Felgen-Nenndurchmesser (Code)

91H

H: Geschwindigkeitssymbol
91: Tragfähigkeitskennzahl (91 = 615 kg)

TUBELESS

Tubeless: schlauchloser Reifen

022542 02 06501-S

E: Typgenehmigung nach UNECE
e: Kennzeichnung für Zulassung nach ECE 2001/43 (Geräusch), der Zusatz „-s“ steht für „sound“ (Geräusch)

DOT HDYA CKYX 1807

DOT: Departement of transportation. Kennzeichnet den Herstellungsort und -zeitpunkt. Die 4 (oder 3) letzten Zahlen geben die Woche und das Jahr der Herstellung an (Beispiel 1807: 18. Woche 2007)

ENERGY SAVER

ENERGY™ SAVER: Name des Reifens

GREEN X:
Diese interne GREEN X Markierung signalisiert Ihnen, dass MICHELIN Reifen dabei helfen, den Kraftstoffverbrauch Ihres Fahrzeugs zu verringern und weniger CO₂ auszustößen. Erhöhte Energieeffizienz, Sicherheit und Langlebigkeit - dafür steht die interne GREEN X Markierung auf MICHELIN Reifen.

Bibendum: zeigt die Lage des Verschleiß-indikators an

Kennzeichnung Winterreifen

3 PMSF 3 Peaks Mountain Snow Flake (Schneeflockensymbol) – Reifen mit dieser Kennzeichnung sind für verschneite Straßen geeignet, ihre Leistungen sind mit Tests bestätigt.*

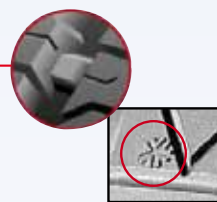


* Bremstest auf Schnee nach ETRTO (European Tyre and Rim Technical Organisation)



M + S (Mud and Snow): Kennzeichnung von Reifen, die laut EU-Vorschriften** als Winterreifen eingestuft sind. Die Leistungen auf winterlichen Straßen unterliegen jedoch keinem genormten Testverfahren.

** Richtlinie 92/23/EWG



Verschleißanzeiger 4 mm: Verschleißanzeiger, die erscheint, sobald ein Restprofil von 4 mm erreicht ist. Bei MICHELIN Winterreifen zeigt ein Schneeflockensymbol auf der Reifenflanke die Lage der Verschleißanzeiger für Winterreifen an.

2. Reifenbezeichnungen

Die ECE-Regelungen bezeichnen einen Katalog von international vereinbarten, einheitlichen technischen Vorschriften für Fahrzeuge, Teile und Ausrüstungsgegenstände von Kraftfahrzeugen. Die ECE-Regelungen 30 und 54 für Pkw- und Nutzfahrzeugreifen verlangen die Angabe einer Betriebskennung in der Nähe der Reifengröße. Diese besteht aus Tragfähigkeitskennzahl (LI: Load-Index) und Geschwindigkeitssymbol (SSY: Speed-Symbol) und gibt Auskunft über die maximale Tragfähigkeit des betreffenden Reifens bei der dem Geschwindigkeitssymbol entsprechenden Höchstgeschwindigkeit. Diese Kennzeichnung ist Vorschrift für alle EU-Mitgliedsstaaten¹⁾.

Beispiel:

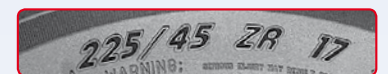
Pkw-Reifen: 285/60 R 18 116 V
Tragfähigkeit: 116: 1250 kg
Höchstgeschwindigkeit: V: 240 km/h



Pkw-Reifen der ZR-Kategorie²⁾ werden wie bisher gekennzeichnet, jedoch ist für ZR-Reifen die zusätzliche Angabe einer Betriebskennung möglich.

Beispiel:

225/45 ZR 17 94 W EL oder 225/45 ZR 17 91 Y



Bei Lkw-Reifen wird die Tragfähigkeitskennzahl für den Einzel- und den Zwillingsreifen (außer bei Reifen für Wohnmobile mit CP-Kennung²⁾), gefolgt von der Kennzeichnung des Geschwindigkeitssymbols, angegeben. Dabei ist auch die Angabe einer zweiten Betriebskennung möglich.

Beispiel:

195/70 R 15 C 104/102 R (98T)



Tragfähigkeit: 104: 1800 kg/Achse, Einzelbereifung bis 170km/h

102: 3400 kg/Achse, Zwillingsbereifung bis 170km/h

Zusatzbetriebskennung 98T: 1500 kg/Achse, Einzelbereifung bis 190km/h



Hinweis:

Bitte beachten Sie unbedingt die entsprechenden Tragfähigkeitsabschläge für Reifen mit Geschwindigkeitssymbol V, W und Y (siehe Tabelle 1.3, S. 37).

¹⁾ gültig auch in der Schweiz

²⁾ siehe Seite 6

A. Allgemeine Informationen

Dimensionsbezeichnungen nach ETRTO* (Europäische Norm):

Pkw-Reifen (UNECE**-Regelung 30)

225/45 R 17	91Y	MICHELIN Primacy HP
225: Nennbreite in mm 45: Nennquerschnittsverhältnis in % (Höhe zu Breite) R: Radialreifen 17: Felgen-Nenndurchmesser (Code)	91: Tragfähigkeitskennzahl Y: Geschwindigkeitssymbol	Profilbezeichnung

Weitere Kennzeichnungen:

- EL: Extra-Load-Reifen (verstärkter Reifen)
- Reinf: Reinforced-Reifen (verstärkter Reifen)
- ZP: Zero Pressure, Michelin Bezeichnung für Run-Flat-Reifen (Self Supporting Tyre)
- ZR: Reifen über 240 km/h wenn Betriebskennung fehlt, Reifen über 300 km/h wenn Betriebskennung vorhanden und in Klammern angegeben
- RF: Bauartkennzeichnung für Run-Flat-Reifen (auch Self Supporting Tyres), selbsttragende Reifen (Bsp.: 205/55 RF 16)
- (91Y): Sind Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol in Klammern gesetzt, ist der Reifen für Geschwindigkeiten über 300 km/h zugelassen (Für genauere Angaben kontaktieren Sie bitte stets den Hersteller)

Lkw-Reifen (UNECE**-Regelung 54)

225/70 R 15 C	112/110S	MICHELIN Agilis
225: Nennbreite in mm 70: Nennquerschnittsverhältnis in % (Höhe zu Breite) R: Radialreifen 15: Felgen-Nenndurchmesser (Code) C: Lkw-Reifen	112: Tragfähigkeitskennzahl für Einzelbereifung und 110: Zwillingsbereifung S: Geschwindigkeitssymbol	Profilbezeichnung

Weitere Kennzeichnungen:

- CP: Reifen für Wohnwagen, haben keine Angabe für Zwillingsbereifung
Lkw-Reifen können Zusatzbetriebskennungen aufweisen (Bsp.: 195/70 R 15 C 104/102 R (98T) Agilis Alpin)

Dimensionsbezeichnungen nach TRA*** (Nordamerikanische Norm):

Passenger Car Metric

P 225/75 R 16	106T	BFGoodrich® Long Trail T/A ^{Tour}
P: Passenger Car (Pkw-Reifen) 225: Nennbreite in mm 75: Nennquerschnittsverhältnis in % (Höhe zu Breite) R: Radialreifen 16: Felgen-Nenndurchmesser (Code)	106: Tragfähigkeitskennzahl T: Geschwindigkeitssymbol	Profilbezeichnung

Weitere Kennzeichnungen:

- EL: Extra Load (Reifen mit erhöhter Tragfähigkeit)
- LL: Light Load (Reifen mit geringerer Tragfähigkeit)

* European Tire and Rim Technical Organisation

** UNECE: Economic Commission for Europe = Wirtschaftskommission für Europa der Vereinten Nationen

*** The Tire and Rim Association of America

Light Truck Metric

LT 225/75 R 16 C	110/107Q	BFGoodrich® Mud Terrain T/A ^{KM2}
LT: Light Truck (Lkw-Reifen) 225: Nennbreite in mm 75: Nennquerschnittsverhältnis in % (Höhe zu Breite) R: Radialreifen 16: Felgen-Nenndurchmesser (Code) C: Load Range	110: Tragfähigkeitskennzahl Einzelbereifung und 107: Zwillingsbereifung Q: Geschwindigkeitssymbol	Profilbezeichnung

Light Truck High Flotation

30 x 9.50 R 15 LT C	104Q	BFGoodrich® Mud Terrain T/A ^{KM2}
30: Außendurchmesser in Zoll 9.50: Reifenbreite in Zoll 15: Felgen-Nenndurchmesser (Code) LT: Light Truck (Lkw-Reifen) C: Load Range	104: Tragfähigkeitskennzahl Q: Geschwindigkeitssymbol	Profilbezeichnung

Light Truck

7.50 R 16 LT D	116/114N	MICHELIN 4x4 O/R XZL
7.50: Reifenbreite in Zoll R: Radialreifen 16: Felgen-Nenndurchmesser (Code) LT: Light Truck (Lkw-Reifen) D: Load Range	116: Tragfähigkeitskennzahl für Einzelbereifung und 114: Zwillingsbereifung N: Geschwindigkeitssymbol	Profilbezeichnung

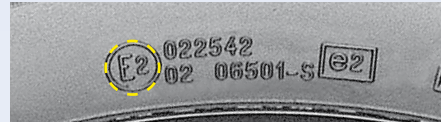
Load Range nach TRA-Norm:

Load Range	A	B	C	D	E	F
Ply Rating	2	4	6	8	10	12



3. Typgenehmigung nach ECE:

Das E oder e steht für das ECE- beziehungsweise für das EG-Prüfzeichen, das seit dem 1. Oktober 1998 in Europa Pflicht ist. Reifen, die nach diesem Datum produziert wurden und auf denen das Zeichen fehlt, sind in der EU nicht zugelassen. Die Nummer hinter dem E bzw. dem e steht für das Land, in dem der Reifen homologiert wurde.



4. Typgenehmigung nach DOT:

Die DOT-Nummer ist die Typgenehmigung für den nordamerikanischen Markt. Die Abkürzung DOT steht für das US-amerikanische Verkehrsministerium (Department of Transportation), das diese Kennzeichnung eingeführt hat.

Die 4-stellige Nummer am Ende gibt das Herstellungsdatum an. Die ersten beiden Ziffern benennen die Herstellungswoche, die letzten beiden Ziffern die Endzahl des Jahres. Die Angabe eines Herstellungsdatums kann auch ohne DOT-Nummer auf dem Reifen vorhanden sein.

Beispiel: 1807 = 18. Woche 2007
Vor dem Jahr 2000 war die DOT-Nummer 3-stellig.
Die 90er Dekade wurde mit einem Dreieck gekennzeichnet.
Beispiel: 047< = 4. Woche 1997



5. Sound-Kennung:

Die so genannte Sound-Kennung wird seit dem 1. Oktober 2009 sukzessive verpflichtend. Bis zum 1. Oktober 2011 wird sie gänzlich zur Pflicht erhoben. Sie befindet sich neben dem ECE-Prüfzeichen und ist an einem kleinen „e“ mit nachfolgendem „-s“ hinter der Homologationsnummer zu erkennen. Reifen mit dieser Kennung halten die ECE 2001/43 ein, welche die Höchstwerte für das Abrollgeräusch vorgibt.



6. Abnutzungsindikatoren

Alle Michelin Reifen haben Abnutzungsindikatoren für die gesetzlich vorgeschriebene Mindestprofiltiefe (1,6 mm) in den Hauptprofilrillen. Die Stellen sind mit dem Firmenlogo (bei MICHELIN Reifen mit einem kleinen Michelin Männchen, siehe Bild rechts) oder mit TWI (Tread Wear Indicator) im Schulterbereich gekennzeichnet. In diesen Hauptprofilrillen ist zu messen, wobei die Flächen der Abnutzungsindikatoren nicht in die Messung einzubeziehen sind.



Für Winterreifen gibt es zusätzlich Abnutzungsindikatoren, die in manchen Ländern vorgeschrieben sind und eine Mindestprofiltiefe für Winterreifen von 4 mm anzeigen. Bei Michelin ist die Position dieser Indikatoren durch eine Schneeflocke im Schulterbereich gekennzeichnet.

1. Rollwiderstand, GREEN X

Der Rollwiderstand der Reifen verursacht ca. **20% des Kraftstoffverbrauchs eines Automobils.**

Durch die Verringerung des Rollwiderstands werden jene Kräfte schwächer, welche die Vorwärtsbewegung des Fahrzeugs hemmen. Ein Reifen mit verringertem Rollwiderstand kann somit die Kraft des Fahrzeugs effizienter auf die Straße umsetzen und trägt so zur Senkung des Kraftstoffverbrauchs und damit der Emission des Treibhausgases CO₂ bei, was wiederum der Umwelt zugute kommt.

Bei Michelin bestätigt auf Pkw-, Leicht-Lkw oder 4x4-Reifen die **Kennzeichnung GREEN X auf der Flanke**, dass bei der Entwicklung dieses Reifens besonderes Augenmerk auf eine gute Energieeffizienz gelegt wurde. Mit dieser Kennzeichnung verpflichtet sich Michelin, den Kraftstoffverbrauch von Fahrzeugen und damit auch den CO₂-Ausstoß zu verringern.



Diese interne Markierung signalisiert Ihnen, dass MICHELIN Reifen dabei helfen, den Kraftstoffverbrauch Ihres Fahrzeugs zu verringern und weniger CO₂ auszustößen. Erhöhte Energieeffizienz, Sicherheit und Langlebigkeit - dafür steht die interne GREEN X Markierung auf MICHELIN Reifen.



Senkung des Rollwiderstands der Reifen

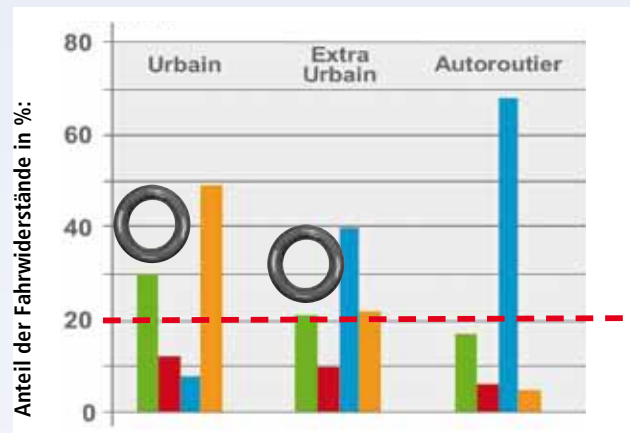
1992 brachte Michelin die 1. Generation der so genannten „grünen Reifen“ auf den Markt, bei denen statt Ruß teilweise Silikaverbindungen verwendet wurden und die zu einem niedrigeren Kraftstoffverbrauch beitragen. Die neueste Generation von Silikaverbindungen, wie sie für den MICHELIN ENERGY™ Saver eingesetzt werden, ersetzen den Rußanteil fast vollständig. Sie tragen so zu einem geringeren Kraftstoffverbrauch und kürzeren Bremswegen auf nasser Fahrbahn bei.

Erläuterungen

Fahrwiderstand des Fahrzeugs: Welchen Einfluss hat der Reifen?

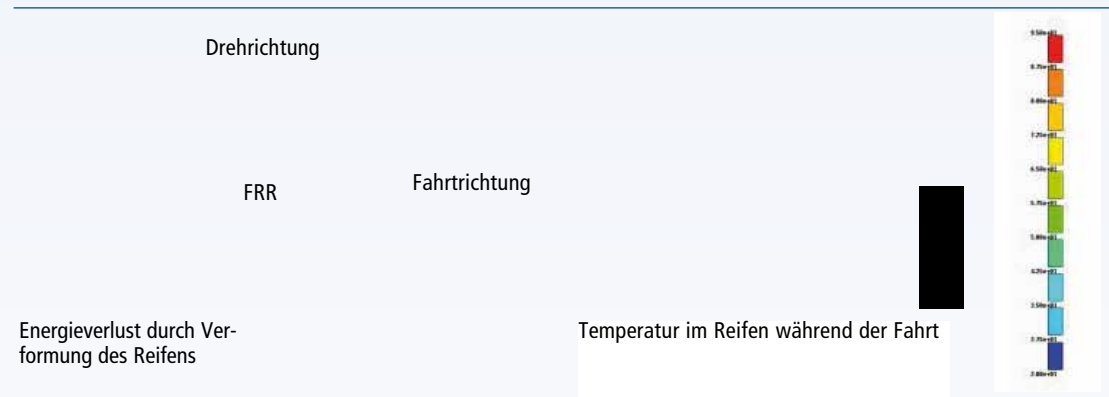
- Rollwiderstandskraft
- Schwerkraft
- Innere Reibungskräfte im Fahrzeug
- Trägheit des Fahrzeugs
- Luftwiderstand

Anteil der Fahrwiderstände in %



Im Durchschnitt wird 1 von 5 Tankfüllungen (20%) für die Überwindung des Rollwiderstands der Reifen benötigt.

Ursache des Rollwiderstands von Reifen



Ursache des Rollwiderstands ist der Energieverlust durch die Verformung des Reifens. Er erzeugt eine Kraft (FRR = Force de Resistance de Roulement, Rollwiderstandskraft), die die Vorwärtsbewegung des Reifens und damit des Fahrzeugs behindert.

2. Die zukünftige Reifenkennzeichnung der EU: Ein großer Fortschritt für den Verbraucher!

Die Verordnung (EG) Nr. 1222/2009 einer zukünftigen Kennzeichnung von Pkw-, Lkw- und Lkw-Reifen tritt ab dem 1. November 2012 in Kraft.

Die neuen Bestimmungen sind für den Verbraucher beim Reifenkauf eine wichtige Information bezüglich Sicherheit (Bremsverhalten auf nasser Fahrbahn) und Umweltschutz (Rollwiderstand und Geräuschpegel).

Etiketten für Pkw- und Lkw-Reifen sind ähnlich der Etiketten bezüglich der Energieklassen (oder Energieverbrauch) bei Elektrogeräten, die schon länger bekannt sind. Bei Fahrzeugen werden sie seit kurzem verwendet. Was sind die Vorteile für den Verbraucher?

Das Etikett: Beschreibung und Erklärung

• Kraftstoffverbrauch

Der linke Teil des Etikettes kennzeichnet den Beitrag des Reifens zum Kraftstoffverbrauch (und legt damit auch den entsprechenden Anteil der CO₂-Emissionen fest).

Die Reifen machen hauptsächlich wegen ihres Rollwiderstandes etwa 20% des Treibstoffverbrauchs eines Fahrzeugs (hier Pkw) aus. Ein reduzierter Rollwiderstand kann die Energieeffizienz im Transportwesen spürbar verbessern und somit die CO₂-Emissionen senken. Dieser Rollwiderstand, der auf einer Messmaschine gemessen wird, bestimmt die Einstufung des Reifens.

Neben diesen wirtschaftlichen Aspekten für den Verbraucher sind die ökologischen Auswirkungen nicht weniger bedeutend. Denn dieser berechnete Verbrauchsunterschied entspricht einer Reduzierung der CO₂-Emission um 12 g/km²).

Bremsverhalten auf nasser Fahrbahn

Der rechte Teil des Etikettes kennzeichnet die Leistungsfähigkeit des Reifens beim Bremsen auf nasser Fahrbahn. Die Messungen werden auf einem Fahrzeug gemacht. Messmethoden und Bedingungen sind in der europäischen Verordnung (EG) Nr. 1222/2009 derzeit nur für Pkw-Reifen festgelegt (bspw. Geschwindigkeit, Fahrbahneigenschaften, Wasserhöhe, Temperatur, ...).

- Die Eingruppierung in eine Klasse erfolgt nach den gemessenen Werten im Vergleich zu einem Referenzreifen.

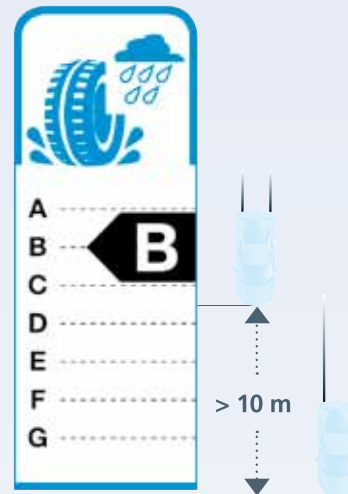
Was ist der Unterschied zwischen einem Reifen der Klasse A und F? (Bei diesem Sicherheitsmerkmal wird die Klasse G nicht benutzt.)

Der Unterschied beim Bremsen kann von Reifen zu Reifen mehr als 10 m³) ausmachen.

- Das heißt, ca. zweimal die Länge eines Mittelklasse-Fahrzeugs.

Außengeräuschpegel

Der Verkehrslärm ist eine große Belästigung. Der untere Teil des Etikettes gibt den Geräuschpegel des Reifens an, der außerhalb des Fahrzeuges gemessen (und nicht vom Fahrer im Fahrzeug wahrgenommen) wird. Die Symbole rechts neben dem Lautsprecher stellen unterschiedliche Lärmniveaus dar.



Mindeststandard

Die Europäische Verordnung hat zum Ziel, diese drei Leistungseigenschaften zu verbessern.

Ab 1. November 2012 wird es daher für die Reifenhersteller nicht mehr möglich sein, neue Reifen in den Klassen G bei Rollwiderstand und F beim Nassbremsen zuzulassen.

Laufleistung und Abrieb

- Michelin unterstützt in vollem Umfang die Kennzeichnung, da sie eine objektive Information über die Leistungseigenschaften des Reifens beinhaltet.
- Die Verordnung stellt einen echten Fortschritt für den Verbraucher dar. Michelin setzt sich dafür ein, Langlebigkeit und Abrieb darzustellen, die derzeit nicht auf dem Etikett enthalten sind. Das sind reale Anforderungen des Verbrauchers mit direkten Auswirkungen auf seine Kosten.
- Schließlich kann ein Reifen eine mitunter bis zu doppelt so lange Laufleistung aufweisen als ein Mitbewerberprodukt, das im Markt erhältlich ist⁴⁾.



Das heißt bis zu einem Jahr länger fahren

Das Ziel von Michelin ist es, dem Verbraucher die Reifen mit der größtmöglichen Ausgewogenheit der folgenden Leistungskriterien anzubieten: **Kraftstoffersparnis / Haftung / Langlebigkeit.**

Nach Informationen des Bundesamtes für Energie in der Schweiz wird diese die EU-Reifenkennzeichnung so weit möglich übernehmen und sie zeitgleich mit der EU einführen. (Stand 11.2010)

²⁾ 1 l Kraftstoff erzeugt bei der Verbrennung 2,5 kg CO₂ (entspricht dem Mittelwert von Diesel mit 2,65 kg CO₂ und Benzin mit 2,32 kg CO₂).

³⁾ Laut Verordnung (EG) Nr. 1222/2009, Anhang 1, Teil B und im Auftrag von Michelin durchgeführte Studie des TÜV SÜD 2008.

⁴⁾ MICHELIN Primacy Alpin PA3 im Vergleich zum Goodyear UltraGrip 7+. Basierend auf vom DEKRA Test Center 2009 in der Dimension 205/55 R16 H im Auftrag von Michelin durchgeführten Reifentests mit im Handel erworbenen Reifen von vier Premiumherstellern. Informationen dazu erhalten Sie unter info@michelin-online.de.

1. Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit

Die Reifen tragen eine Betriebskennung, bestehend aus Tragfähigkeitskennzahl (Zahl) und Geschwindigkeitssymbol (Buchstabe), z.B. 82 T. Diese Kennzeichnung bedeutet, dass der Reifen für eine Tragfähigkeit von 475 kg bei einer Höchstgeschwindigkeit von 190 km/h zugelassen ist. Für Reifen mit einem Geschwindigkeitssymbol bis H entspricht die Tragfähigkeit der aufgedruckten Tragfähigkeitskennzahl. Für Reifen mit Geschwindigkeitssymbol V, W und Y sind Tragfähigkeitsabschläge zu beachten, die den Tabellen in Kapitel K. zu entnehmen sind. Die in der Erstausrüstung montierten Reifen entsprechen den maximalen Anforderungen von Achslast und Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges. Um sicher zu gehen, dass die für den Einsatz vorgesehenen Reifen geeignet sind und den gesetzlichen Bestimmungen entsprechen, sollte ein Fachmann herangezogen werden.

2. Besonderheiten für Pkw-Reifen (nach UNECE-Regelung 30)

2.1 Tragfähigkeit unter Berücksichtigung des Sturzwinkels

Betrachtet man ein Rad bei Geradeausfahrt von hinten oder vorne, so sollte es idealerweise genau senkrecht zur Fahrbahn rollen. Ist das Rad aber nach links oder rechts geneigt, dann bezeichnet man die Abweichung zu der gedachten Senkrechten als Radsturz bzw. Sturzwinkel. Dieser Sturzwinkel hat einen Einfluss auf die Reifeneigenschaften. Insbesondere bei Niederquerschnittsreifen bewirkt ein zu großer Sturzwinkel Einschränkungen in den Leistungseigenschaften, wie z.B. Lebensdauer und ungleichmäßigen Verschleiß. Um diesem Einfluss entgegenzuwirken, muss der Luftdruck angehoben oder die Radlast vermindert werden. Die Sturzwinkel an Pkw sollten im Allgemeinen 4° nicht überschreiten. Für Geschwindigkeiten über 270 km/h ist ein Maximum von 3° und für Niederquerschnittsreifen (H/B kleiner 30) ein Maximum von 2° unabhängig von der Höchstgeschwindigkeit einzuhalten (Siehe Tabelle 2.3 S. 63).



Positiver Sturz



Negativer Sturz

2.2 Sonderregelungen für abweichende Reifentragfähigkeit

- Die Tragfähigkeit zweier Pkw-Reifen in Zwillingsanordnung beträgt das 1,85-fache der Tragfähigkeit des Einzelreifens.
- Bei Kraftfahrzeugen mit niedrigen bauartgenehmigten Höchstgeschwindigkeiten können die in den Reifentabellen angegebenen maximalen Tragfähigkeiten erhöht werden (siehe Tabelle 2.2 S. 63). Der Luftdruck ist entsprechend den Angaben zu erhöhen.
- An Wohnanhängern oder leichten Anhängern mit einer Geschwindigkeit von bis zu 80 km/h gilt für Pkw-Reifen ein Tragfähigkeitszuschlag von 10% auf die maximale Tragfähigkeit (Fülldruck +0,2bar).

3. Besonderheiten für Lkw-Reifen (nach UNECE-Regelung 54)

3.1 Tragfähigkeitszuschläge für Lkw-Reifen (C- und CP-Reifen):

Für die Tragfähigkeit von Nutzfahrzeugreifen an Fahrzeugen mit einer Geschwindigkeit, die vom Geschwindigkeitssymbol abweicht, können die in der Tabelle aufgeführten Tragfähigkeitszuschläge in Anspruch genommen werden (siehe Tabelle 3.1 S. 64).

3.2 Tragfähigkeit von Reifen für Wohnmobile mit CP-Kennung in Zwillingsanordnung

Die Tragfähigkeit zweier Reifen mit CP-Kennung in Zwillingsanordnung beträgt das 1,85-fache der Tragfähigkeit des Einzelreifens.

Am wichtigsten für die Fahrsicherheit ist die Beachtung des richtigen Reifenfülldrucks. Ein zu niedriger Druck führt zu einem übermäßigen Temperaturanstieg im Reifen.

Wird ein Fahrzeug mit Reifen gefahren, deren Reifenfülldruck niedriger ist als der vom Automobil- oder Reifenhersteller empfohlene Druck, so können sie beschädigt werden. Diese Schädigung ist irreversibel und kann zur Zerstörung des Reifens mit plötzlichem totalem Druckverlust führen. Die Folgen von zu niedrigem Reifenfülldruck zeigen sich u. U. nicht sofort und manchmal sogar erst längere Zeit nach dem Wiederherstellen des richtigen Reifenfülldrucks.

Hinweis:



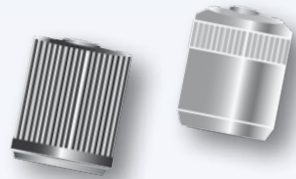
Der Reifenfülldruck ist regelmäßig, mindestens monatlich und vor Antritt einer längeren Fahrt zu prüfen, wobei auch das Ersatzrad nicht zu vergessen ist. Die Prüfung des Reifenfülldrucks sollte im kalten Zustand erfolgen, das heißt an Reifen, die seit mindestens zwei Stunden nicht mehr gefahren oder maximal 2-3 km mit niedriger Geschwindigkeit (Stadtfahrt) gefahren wurden.

Der Reifenfülldruck steigt während der Fahrt an. Wird der Reifenfülldruck nach einer längeren Fahrt überprüft (Reifen betriebswarm), so ist zu beachten, dass er ca. 0,3 bar höher sein muss als der empfohlene Reifenfülldruck bei kalten Reifen.



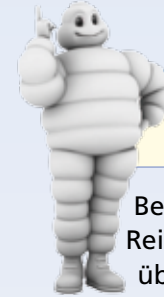
Zu beachten:

Niemals den Druck bei betriebswarmen Reifen verringern.



Für den Schutz des Ventileinsatzes und die korrekte Abdichtung ist die Ventilkappe unverzichtbar. Sie muss auf der Innenseite mit einer kleinen Dichtung versehen sein. Fehlende Ventilkappen sind zu ersetzen.

Sonderfall: Zugfahrzeug eines Anhängers oder Wohnwagens



Hinweis:

Für ein optimales Fahrverhalten von Zugfahrzeug und Anhänger empfiehlt Michelin, die Reifenfülldruckwerte des Fahrzeugherstellers einzuhalten.

Bei fehlenden Reifenfülldruckwerten des Fahrzeugherstellers empfiehlt Michelin, den Reifenfülldruck der hinteren Reifen des Zugfahrzeugs um 0,4 bar (kalte Reifen) gegenüber dem Reifenfülldruck für den normalen Einsatz zu erhöhen, außer der Reifenfülldruck der hinteren Reifen ist für „andere Einsatzbereiche“ bereits um mehr als 0,4 bar höher. Dann ist dieser Reifenfülldruck zu verwenden.

Bei Pkw-Reifen darf der maximal zulässige Reifenfülldruck von 3,5 bar im kalten Zustand nicht überschritten werden.

Bei Lkw-Reifen sollte dieser je nach Dimension und Tragfähigkeitskennzahl 3,75 bar bis 5,5 bar nicht überschreiten. Den für ihre Lkw-Reifen zulässigen maximalen Fülldruck können Sie von der Reifenflanke ablesen.



Hinweis:

Bei Ausrüstung des Wohnwagens oder Anhängers mit Pkw-Reifen, sind bei fehlender Herstellerempfehlung zum Reifenfülldruck die Reifen mit 3,0 bar im kalten Zustand aufzupumpen.

Reifenfülldruck für Winterreifen M+S

Die Umgebungstemperatur beeinflusst den Reifenfülldruck. Je niedriger die Temperatur, desto niedriger ist der gemessene Reifenfülldruck.

Hinweis:

Michelin empfiehlt daher im Winter grundsätzlich, bei allen Reifen dem empfohlenen oder einsatzgemäßen Reifenfülldruck 0,2 bar (kalt) hinzuzurechnen, wobei der für Ihre Bereifung maximal zulässige Fülldruck nicht überschritten werden darf.

Warum der richtige Reifenfülldruck so wichtig ist:

	RICHTIGER REIFEN-FÜLLDRUCK* 😊	Sicherheit Hohe Kilometerleistung Optimaler Kraftstoffverbrauch
	- 0,5 bar 😐	wirkt sich bereits durch unregelmäßigen Abrieb stark auf die Lebensdauer der Reifen aus
	- 1 bar 😞	<p>Auch nach dem Korrigieren des Reifenfülldrucks kann ein Reifen, der mit zu wenig Druck gefahren wurde, platzen!</p> Gefahr eines Reifenplatzers! <small>(siehe auch Kapitel Reifenschäden)</small>
	- 1,5 bar	> höherer Kraftstoffverbrauch durch erhöhten Rollwiderstand > verändertes Fahrverhalten
	- 2 bar	> längerer Bremsweg auf nasser Fahrbahn

* Vom Fahrzeug- oder Reifenhersteller je nach Einsatz empfohlener Reifenfülldruck. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unseren Kundenservice.



Hinweis:

Bei zu niedrigem Reifenfülldruck verändert sich das Fahrverhalten des Fahrzeugs, der Reifen nutzt sich schneller ab und die Unfallgefahr ist erhöht.

1. Ersatz von abgefahrenen Reifen

Die Profiltiefe von Reifen sollte regelmäßig überprüft werden. Je geringer die Profiltiefe, desto größer ist bei nasser Fahrbahn die Gefahr des Aquaplaning. Entsprechend abgefahrne Reifen bzw. Reifen, welche die gesetzlich vorgeschriebene Mindestprofiltiefe (1,6 mm) nicht mehr erfüllen, sind auszutauschen. Müssen zwei Reifen ersetzt werden, so gehören die neuen bzw. die weniger abgefahrenen Reifen auf die Hinterachse. Dies erhöht die Fahrsicherheit. Werden gebrauchte Reifen montiert, so sollten diese unbedingt vorher von einem Fachmann geprüft werden. Neue Reifen haben noch nicht die optimale Haftung. Sie müssen daher ca. 100 km mit mäßiger Geschwindigkeit und entsprechend vorsichtiger Fahrweise „eingefahren“ werden.

2. Mischmontagen

Die einheitliche Ausrüstung mit vier Reifen gleichen Typs ist anzustreben (gleiche Marke, gleiche Größe, gleiche Einsatzkategorie, z.B. Sommerreifen, M+S, Off-Road, gleicher Aufbau, gleiches Geschwindigkeitssymbol und gleiche Tragfähigkeitskennzahl) bzw. in einigen Fällen notwendig. Eine Mischung von Reifen unterschiedlicher Bauart (Radial- mit Diagonalreifen) auf einem Fahrzeug ist verboten. Sind Mischmontagen nicht vermeidbar, empfehlen wir die nachfolgenden Regeln zu beachten:

- Auf gleicher Achse sollten immer zwei Reifen gleichen Typs (Profilausführung), mit gleichem Geschwindigkeitssymbol und gleicher Tragfähigkeitskennzahl montiert sein.
- Winterreifen sollten grundsätzlich immer vierfach montiert werden.
- Bei Fahrzeugen mit Allradantrieb empfehlen wir, generell immer vier Reifen gleichen Typs zu montieren. Kommt es dennoch zu einer Mischmontage, ist darauf zu achten, dass die Abrollumfänge nicht voneinander abweichen. Im Zweifelsfall nehmen Sie Kontakt mit Ihrem Fahrzeughersteller auf und lassen sich die Machbarkeit der Profilkombination bestätigen.

Unterschiedliche Reifengrößen an Vorder- und Hinterachse

Normalerweise werden an allen vier Radpositionen Reifen gleicher Größe eingesetzt. Es besteht jedoch auch die Möglichkeit, unterschiedliche Reifengrößen an Hinter- und Vorderachse einzusetzen, um die Fahreigenschaften des Fahrzeugs zu optimieren. Dies kann sowohl vom Automobilhersteller bereits vorgesehen sein als auch durch Umrüstung erfolgen. Sind in einem Fahrzeug Systeme wie ABS (Antiblockiersystem), ASR (Antriebschlupfregelung) und ESP (Electronic Stability Control bzw. Fahrdynamikregelung) im Einsatz, bedürfen die möglichen Kombinationen der Vereinbarung zwischen Reifen- und Fahrzeughersteller.

3. Fabrikatsbindung

Deutschland und Österreich

Für alle genormten Reifen mit Betriebskennung (Tragfähigkeitskennzahl und Geschwindigkeitssymbol) ist seit März 2000¹⁾ die Fabrikatsbindung aufgehoben worden und eventuell noch vorhandene Eintragungen in den Papieren sind nur noch als Empfehlung zu sehen. Bei ZR-Reifen ist eine Bescheinigung des jeweiligen Reifenherstellers erforderlich und ggf. ein Nachtrag in den Fahrzeugpapieren notwendig.

¹⁾ EU-Richtlinie 92/23/EWG



Schweiz

Für Reifen, die bezüglich ihrer Kennzeichnung nicht genormt sind oder deren Verwendung nicht der Kennzeichnung entspricht, ist eine Bescheinigung des Fahrzeug- oder des Reifenherstellers erforderlich. In diesen Fällen ist eine entsprechende Eintragung²⁾ im Fahrzeugausweis erforderlich.

4. Informationen in den Zulassungsbescheinigungen des Fahrzeugs

Seit dem 1. Oktober 2005 werden nur noch die in der Europäischen Union harmonisierten Zulassungspapiere ausgegeben. In Deutschland ersetzt die Zulassungsbescheinigung Teil 1 dabei den vorherigen Fahrzeugschein, die Zulassungsbescheinigung Teil 2 den vorherigen Fahrzeugbrief. In Österreich ersetzen die Zulassungsbescheinigungen Teil 1 und Teil 2 den so genannten Zulassungsschein. In der Zulassungsbescheinigung Teil 1 ist in Ziffer 15 nur noch eine der als vorschriftsmässig bescheinigten Bereifungen je Achse eingetragen. Eine Übereinstimmung der hier eingetragenen Bereifung mit der tatsächlich montierten ist nicht vorgeschrieben. Welche Bereifungen der Fahrzeughersteller darüber hinaus genehmigt, ist in der EWG-Übereinstimmungsbescheinigung (CoC – Certification of Conformity), welche der Hersteller jedem durch EG-Typgenehmigung genehmigten Fahrzeug beizufügen hat, aufgeführt. Es ist zu beachten, dass Anzahl und Auswahl der eingetragenen Dimensionen in den EU-Ländern abweichen können.

Der Schweizer Fahrzeugausweis ist von der Einführung der harmonisierten Zulassungspapiere in der Europäischen Union nicht betroffen. Er behält weiterhin seine Gültigkeit.

5. Wohnwagen und Anhänger

Seit Oktober 1998 gilt in Deutschland für Gespanne eine neue Regelung³⁾ bezüglich der Höchstgeschwindigkeit auf Landstraßen und Autobahnen. So dürfen Wohnwagen und Gespanne mit einem Zugfahrzeug von bis zu 3,5 t zulässigem Gesamtgewicht, die bestimmte Auflagen erfüllen, 100 km/h schnell fahren.

Für die verwendeten Reifen gelten dabei folgende Auflagen:

- 100 km/h-Anhänger- und Wohnwagen-Reifen bekommen keinen Tragfähigkeitszuschlag und müssen mindestens mit Geschwindigkeitssymbol L (120 km/h) gekennzeichnet sein.
- Die Reifen dürfen generell nicht älter als sechs Jahre sein. Beispiel: DOT 3710: Der Reifen wurde in der 37. Woche 2010 produziert und muss, auch wenn noch genügend Profil vorhanden ist, spätestens in der 37. Woche 2016 demontiert werden.

6. Zwillingsbereifung

An zwillingsbereiften Achsen ist eine Mischung unterschiedlicher Fabrikate oder Profilausführungen zu vermeiden. Des Weiteren sollten nur Reifen gleicher Dimensionsbezeichnung als Zwillingsreifen zusammen laufen, deren Abrollumfänge gleich sind. Insbesondere ist auch auf einheitlichen Reifenfülldruck zu achten.

7. Umrüstung P-Reifen (P = Passenger Car / US-Bezeichnung)

Falls in den Fahrzeugpapieren Reifen mit dem Kennbuchstaben P vor der Größenbezeichnung eingetragen sind, dürfen auch Reifen mit der gleichen Größenbezeichnung, die gemäß ECE-Regelung 30 (ohne Kennbuchstaben P) gekennzeichnet sind, eingesetzt werden.

8. Ersatz von Pkw-Reifen durch Lkw-Reifen

Der Ersatz von Pkw-Reifen durch Lkw-Reifen sei hier an folgendem Beispiel erklärt: 195/70 R 15 97 S Reinf. durch 195/70 R 15 C 98/96 T.

Ein Austausch dieser Größen ist möglich, jedoch beziehen sich die Tragfähigkeiten der beiden Reifen auf einen unterschiedlichen Basisfülldruck (C-Reifen 3,75 - 5,5 bar und Reinforced-Reifen 2,8 bzw. 2,9 bar). Dieser ist bei der Umrüstung entsprechend anzupassen. Zu beachten sind ebenfalls die zulässigen Felgenbreiten, die bei Pkw- und Lkw-Reifen bei identischen Dimensionen voneinander abweichen können. Die Unterschiede hinsichtlich Luftdruck, Felgenbreiten und Reifenaufbau führen bei Pkw- und Lkw-Reifen grundsätzlich zu verschiedenen Fahreigenschaften. Von einer Mischbereifung raten wir daher generell ab.

9. Sicherheit im Winter

Winterreifen sind für niedrige Temperaturen und winterliche Straßenverhältnisse ausgelegt. Ihre Gummimischung ist so konzipiert, dass sie auch bei winterlichen Temperaturen (< 7 °C) elastisch genug sind und für eine ausreichende Haftung auf dem Untergrund sorgen und somit die Kraft vom Fahrzeug besser auf die Straße übertragen können als Sommerreifen. Zudem haben sie in der Regel ein stärkeres Profil und sind zusätzlich mit Lamellen ausgestattet, die eine entsprechende Verzahnung auch auf losem Untergrund, wie bspw. Schnee ermöglichen.

Bei winterlichen Temperaturen (< 7 °C) bieten Winterreifen gegenüber Sommerreifen generell mehr Sicherheit beim Bremsen und bei Kurvenfahrten.



Hinweis:

Michelin empfiehlt grundsätzlich: **Vier Winterreifen für mehr Sicherheit!** In manchen europäischen Ländern oder Regionen ist die Verwendung von Winterreifen in bestimmten Zeiträumen oder bei bestimmten Witterungsverhältnissen vorgeschrieben. Für Winterreifen mit Spikes (Studded) gelten in Deutschland, Österreich und der Schweiz sowie für andere Europäische Länder unterschiedliche Regelungen. Die hierzu geltenden gesetzlichen Bestimmungen sind zu beachten.

²⁾ Fassung gemäss Ziff. I der Verordnung über die technischen Anforderungen an Straßenfahrzeuge vom 10. Juni 2005, in Kraft seit 1. Okt. 2005 (AS 2005 4111).

³⁾ siehe Dritte Verordnung zur Änderung der 9. Ausnahmeverordnung zur StVO

Zu beachten:

Im Winter könnte man versucht sein, Winterreifen nur auf der Antriebsachse zu montieren, um vor allem besser auf Schnee anfahren zu können. Doch das bedeutet Einschränkungen bei Leistung und Sicherheit:

- Werden Winterreifen nur auf den Vorderrädern montiert, kann das Fahrzeug seine Stabilität verlieren und ins Schleudern geraten.
- Werden Winterreifen nur hinten montiert, steigt das Risiko, in Kurven über die Vorderräder hinaus geschoben zu werden.

Montage von vier Winterreifen

Bei kompletter Winterbereifung hat jeder Reifen die gleichen Fahreigenschaften, wodurch das Fahrzeug insgesamt besser zu kontrollieren ist. Die Verwendung von vier Winterreifen bedeutet:

- Erhöhte Traktion
- Kürzere Bremswege
- Gleichmäßiges Fahrverhalten – bergab und in Kurven
- Bessere Fahrzeug-Kontrolle in allen Situationen



Vorteile von Winterreifen

Für die notwendige Haftung auch bei winterlichen Bedingungen ist ein spezielles Profil erforderlich. Gegenüber Sommerreifen besitzen Winterreifen besondere Eigenschaften, die für mehr Sicherheit sorgen:

- Lamellen sorgen für Haftung auch auf winterlichen Straßen.
- Tiefe Rillen sorgen für eine gute Wasserableitung gegen Aquaplaning.
- Eine weiche Laufflächenmischung passt sich den winterlichen Fahrbahnverhältnissen an (Schnee, Wasser, Eis, kalter trockener Untergrund).
- Die gesetzlichen Vorschriften werden bei winterlichen Straßenverhältnissen eingehalten.
- Versicherungsrechtliche Konsequenzen können im Ernstfall vermieden werden.

Bremsweg auf nasser Fahrbahn



Bremsweg auf Schnee



Neben der Markierung M+S können moderne Winterreifen zusätzlich mit einem „Schneeflockensymbol“ gekennzeichnet sein:



Hiermit wird bestätigt, dass dieser Reifen eine Mindestleistung beim Bremsen auf Schnee gewährleistet. Als Basis dient der Bremswegvergleich mit einem definierten Referenzreifen.

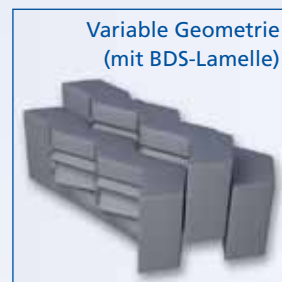


Hinweis:

Michelin empfiehlt für Winterreifen eine Mindestprofiltiefe von 4 mm.



BDS-Lamelle



Variable Geometrie (mit BDS-Lamelle)



VTS-Lamelle

Die Lamellen

Wichtige Voraussetzung für einen guten Grip bei winterlichen Fahrbahnverhältnissen ist eine Vielzahl von Lamellen. Diese sorgen für die optimale Verzahnung mit dem Untergrund. Moderne Lamellensysteme sorgen dafür, dass die Lamellen unter Beanspruchung „starr“ werden und sorgen so für ein besseres Fahrverhalten. Gegenüber Sommerreifen haben Winterreifen bei Schnee und Eis daher:

- eine bessere Haftung
- ein besseres Bremsverhalten und verbesserte Traktion
- eine präzisere Fahrzeugansprache beim Lenken
- ein sichereres Fahrverhalten

Lamellensysteme, die bei MICHELIN Reifen für eine hohe Sicherheit sorgen:

- BDS-Lamelle*: Lamellensystem mit in zwei Richtungen orientierten, selbstblockierenden Lamellen für hervorragendes Trockenhandling sowie gute Brems- und Beschleunigungseigenschaften
- Variable Geometrie (mit BDS-Lamelle): gleichmäßige Fahreigenschaften über die gesamte Lebensdauer
- VTS-Lamelle**: Lamellensystem für Hochleistungsreifen bis 270 km/h mit selbstblockierenden Lamellen für hohe Kraftübertragung und Lenkpräzision

* BDS = Bi-Directional Sipe
** VTS = Variable Thickness Sipe



Hinweis:

Die zulässige Höchstgeschwindigkeit kann bei Winterreifen (M+S) niedriger als bei der Originalbereifung sein. Die Fahrgeschwindigkeit ist dann diesem niedrigeren Grenzwert anzupassen. In diesem Fall ist ein Hinweis-Etikett mit der maximal zulässigen Geschwindigkeit der Winterreifen im Blickfeld des Fahrers an einer gut einsehbaren Stelle anzubringen.



1. Allgemeines

Montage und Demontage müssen von einem Fachmann mit entsprechend fachgerechtem Werkzeug ausgeführt werden. Eine fehlerhaft ausgeführte Reifenmontage kann eine Beschädigung von Reifen, Schläuchen oder Rädern zur Folge haben und im schlimmsten Fall zu einem Unfall führen.

Um dies zu verhindern, ist vor allem Folgendes zu beachten:

- Halten Sie die wdk-Montage-/Demontageanleitung, welche die einzelnen Arbeitsschritte bei der Montage und Demontage vorgibt und darüber hinaus Hinweise zu weiteren beachtenswerten Punkten gibt, unbedingt in vollem Umfang ein.
- Verwenden Sie nur geeignete Montagemaschinen und das den Montagemitteln beige-fügte spezielle Zubehör zur Montage von UHP*- und Runflat-Reifen (mit dem wdk-Prüfsiegel für Montagemaschinen).
- Die Montage und Demontage ist ausschließlich von qualifiziertem Personal mit entsprechender Aus- und Fortbildung durchzuführen.

Weitere Informationen zu diesem Thema erhalten Sie auf www.wdk.de

* Ultra High Performance

2. Montage

Reifen mit asymmetrischer Profilgestaltung sind so zu montieren, dass sich die mit „Außen-seite“ bezeichnete Reifenflanke außen am Fahrzeug befindet. Bei laufrichtungsgebundenen Reifen ist die Laufrichtung auf der Reifenflanke mit einem Pfeil gekennzeichnet.

Das Umsetzen der Räder zur Erzielung eines gleichmäßigen Abriebsbildes sollte seitengleich von vorn nach hinten (und umgekehrt) vorgenommen werden.

Hinweis:

Ein diagonaler Tausch ist nur bei bereits stark ausgeprägtem Sägezahn empfehlenswert.

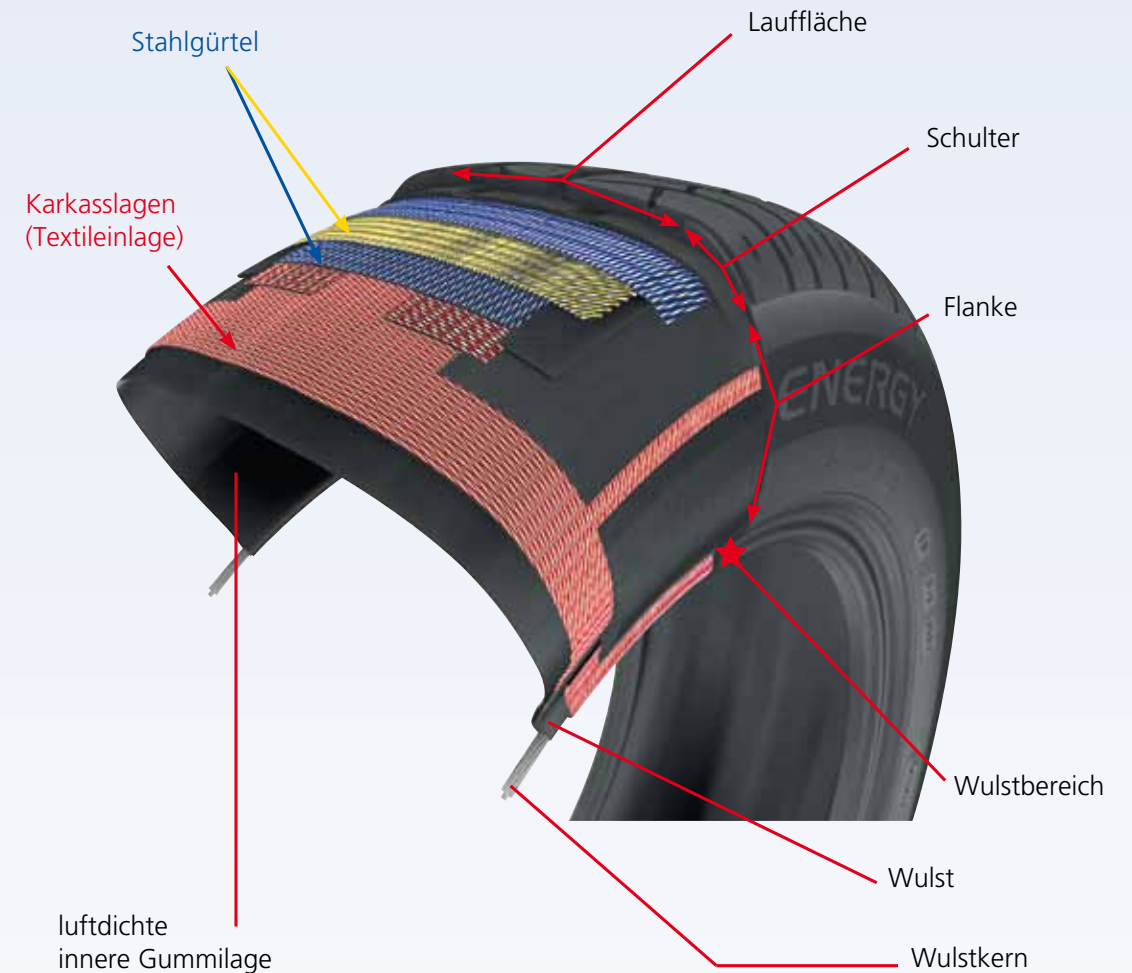
Bei laufrichtungsgebundenen Reifen ist der Wechsel immer seitengleich durchzuführen. Eine Montage entgegen den Empfehlungen des Reifenherstellers birgt zwar kein Sicherheitsrisiko. Jedoch können nur bei empfohlener Montagerichtung die Leistungseigenschaften unserer Reifen voll ausgeschöpft werden.

3. Reifenmontage mittels brennbarer Flüssigkeiten

Insbesondere im Off-Road-Bereich und beim so genannten „Stretching“ (Montage von Pkw-Reifen auf überbreite Felgen) gibt es Praktiken, welche die Durchführung von Reifenmontagen mittels explosiver Flüssigkeiten bzw. Gase unterstützen. Diese Praktiken werden von Michelin aufgrund der hohen Verletzungsrisiken grundsätzlich abgelehnt. Darüber hinaus sind Beschädigungen der Reifen im Wulstbereich möglich, die eine einwandfreie Abdichtung zwischen Felge und Reifen verhindern.



Jeder sichtbare Schaden und jede Auffälligkeit (Verformung von Flanke oder Lauffläche, tiefe Schnitte, Risse, Auftreten von Vibrationen, einseitige Lenkung, ...) ist genau zu untersuchen. Der Reifenfachhändler kann bei einer fachgerechten Überprüfung feststellen, ob der Reifen repariert werden kann oder aus dem Verkehr gezogen werden muss.





Abnutzung durch schlechte Spureinstellung

Anzeichen:

Einseitiger Abrieb mit Auftreten von Gummigraten an den Längskanten.

Wahrscheinliche Ursache(n):

Fehlerhafte Spureinstellung der Vorder- oder Hinterräder.

Tipps:**Reifen:**

- Kann weiter gefahren werden, solange die gesetzlichen Vorschriften erfüllt sind.

Fahrzeug:

- Einstellung der Geometrie (Parallelität der Räder) gemäß Herstellerangaben und/oder Ausmaß der Gummigrate.



Beidseitiger Schulterabrieb

Anzeichen:

Abrieb an den Schultern stärker als in der Mitte der Lauffläche (runder Abrieb).

Wahrscheinliche Ursache(n):

Fahren mit zu niedrigem Reifendruck und/oder mit zu hoher Belastung. Ursache des fehlenden Reifenfülldrucks suchen und beheben (regelmäßige Prüfung, Reifenschaden, defektes Ventil usw.).

Tipps:**Reifen:**

- Kann weiter gefahren werden, solange die gesetzlichen Vorschriften erfüllt sind.

Fahrzeug:

- Keine Maßnahmen.



Mittenabrieb

Anzeichen:

Abrieb in der Mitte der Lauffläche stärker als an den Schultern.

Wahrscheinliche Ursache(n):

Fahren mit zu hohem Reifendruck.

Tipps:**Reifen:**

- Reifendruck am kalten Reifen laut Herstellerangaben prüfen. Kann weiter gefahren werden, solange die gesetzlichen Vorschriften erfüllt sind.

Fahrzeug:

- Keine Maßnahmen.



Auswaschungen

Anzeichen:

Unregelmäßiger wellenförmiger Abrieb.

Wahrscheinliche Ursache(n):

- anormal großes Spiel an mechanischen Teilen der Achsaufhängung
- defekte Stoßdämpfer
- unzureichende Achseinstellung für jeweilige Belastungssituation

Tipps:**Reifen:**

- Kann weiter gefahren werden, solange die gesetzlichen Vorschriften erfüllt sind und keine zu großen Vibrationen vorhanden sind.

Fahrzeug:

- Spiele reduzieren bzw. beschädigte Teile austauschen
- Stoßdämpfer prüfen und ggf. austauschen
- Achseinstellung entsprechend den Einsatzbedingungen innerhalb der vorgesehenen Toleranzwerte vornehmen



Ablösung der Lauffläche

Anzeichen:

Völliger oder teilweiser Abriss der Lauffläche.

Wahrscheinliche Ursache(n):

Diese Ablösungen entstehen, wenn sich die Reifenteile voneinander lösen, meistens in Folge von Überhitzung durch:

- längeres Fahren mit zu niedrigem Reifendruck und/ oder Überlast
- ungeeignete Reifenausstattung, die nicht den Empfehlungen des Automobilherstellers entspricht (Tragfähigkeitskennzahl, Geschwindigkeitssymbol)
- großflächige Oxidation der Stahlteile des Reifens als Folge von Schnitten, Perforation oder anderen Schädigungen der Lauffläche

Tipps:

Reifen:

- Muss aus dem Verkehr gezogen werden.

Fahrzeug:

- Alle Reifen überprüfen.
- Die Herstellerempfehlungen beachten (Tragfähigkeitskennzahl/Geschwindigkeitssymbol).
- Reifendruck nach Herstellerempfehlungen einstellen.



Verformungen

Anzeichen:

Lokale Blase, Verformungen, mit oder ohne Anzeichen von Verletzungen (Schnitt, Kratzer usw.).

Wahrscheinliche Ursache(n):

Solche Verformungen entstehen durch den Bruch eines oder mehrerer Seile der Karkasslage durch:

- Anprall auf ein Hindernis (Bürgersteig, Schlagloch...)
- Quetschung der Flanke zwischen Hindernis und Felge. Zu niedriger Reifendruck und Überlast begünstigen solche Schäden.

Tipps:

Reifen:

- Muss aus dem Verkehr gezogen werden.

Fahrzeug:

- Zustand der Felge prüfen.

Folgen nicht ausreichenden Reifendruck

Das Fahren bei zu niedrigem Reifendruck bewirkt eine starke Verformung des Reifens, die zu Überhitzung und irreversiblen Schäden führt. Zeichen und Folgen des Fahrens mit ungenügendem Reifendruck sind beispielsweise:

- 1 - Verfärbungen (Faltenbildung der inneren Gummilage)
- 2 - Vollständige oder teilweise Ablösung der inneren Gummilage
- 3 - Vollständiger oder teilweiser Verlust der Lauffläche
- 4 - Ringförmiger Bruch der Karkasslage
- 5 - Umlaufender Flankenabrieb

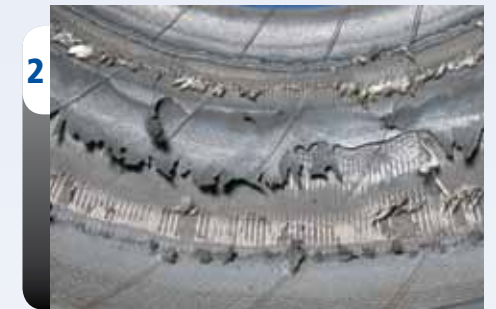
Diese Zeichen sind von außen nicht immer erkennbar, daher muss der Reifen bei einer Panne demontiert und genau untersucht werden.

Verfärbungen



Ein Reifen mit Verfärbungen darf auf keinen Fall repariert und wieder in Verkehr gebracht werden.

Ablösung



Vollständiger oder teilweiser Verlust der Lauffläche



Ringförmiger Bruch der Karkasslage



Umlaufender Flankenabrieb

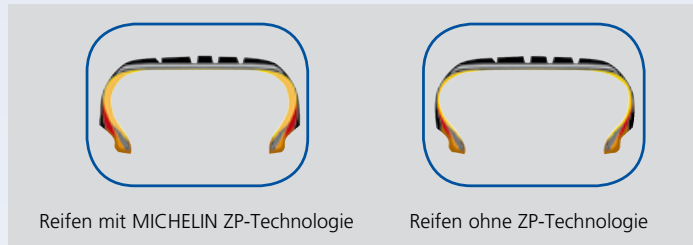


Manchmal ist ein umlaufender Flankenabrieb zu erkennen, der durch längeren Kontakt dieses Reifenteils mit dem Boden entsteht.



Verkaufsargumente

- Reifen mit verstärkten Flanken, die bei Druckverlust das Fahrzeuggewicht tragen.
- Reifen mit dieser Technologie heißen „selbsttragende Reifen“ (SST: self-supporting tire) und sind nur für Fahrzeuge bestimmt, die vom Hersteller dafür zugelassen sind.
- Für die bestehenden Profilvarianten erhältlich.



Innovation im Flankenbereich: Robustere Flanken und eine spezielle Gummimischung sorgen auch bei völligem Druckverlust dafür, dass der Reifen tragfähig bleibt.

Innovation im Wulstbereich: Reduzierung des Risikos, dass der Reifen bei Druckverlust von der Felge springt, ohne zusätzliche Anforderungen an die Montage.

Wichtigste Vorteile:

Mehr Sicherheit bei einer Reifenpanne im Vergleich mit einem Reifen ohne ZP-Technologie:

- **Sicherheit:** Das Fahrzeug bleibt unter Kontrolle, die Gefahr, dass der Reifen bei Druckverlust von der Felge springt, wird verringert.
- **Mobilität:** Es kann noch bis zu 80 km* bei max. 80 km/h weitergefahren werden.

Technische Erläuterungen

Kennzeichnung

MICHELIN ZP-Reifen sind am ZP-Logo (ZP = Zero Pressure) auf der Reifenflanke zu erkennen.

Bei einer Reifenpanne

Anders als mit einem Reifen ohne ZP-Technologie kann der Fahrer weiterfahren. Er muss jedoch seine Geschwindigkeit anpassen und kann dann mit maximal 80 km/h noch bis zu 80 km* weit gefahrlos, z.B. bis zum nächsten Reifenfachhandel weiterfahren, um den Reifen wechseln zu lassen. Ist mehr als ein Reifen von der Panne betroffen, so sollte nicht mehr weitergefahren werden.

* Bitte beachten Sie die bindenden Hinweise des Fahrzeugherstellers bzgl. der Nutzung und technischen Leistungseigenschaften vor allem im Pannenfall. Beim MICHELIN ZP SR nur bis zu 30 km.

Einsatz von Schneeketten

Vor der Montage von Schneeketten sollten Sie sich über die in den Ländern gültigen Regelungen informieren. Verwenden Sie nur entsprechend zugelassene Schneeketten. Michelin empfiehlt den Einsatz von selbstnachspannenden Ketten, die sich bei Druckverlust besser an den Reifen anpassen.

Vorschriften für die Montage

Fahrzeugausstattung: Fahrzeuge mit Run-Flat-Reifen (selbsttragende Reifen) sind konstruktiv vom Fahrzeughersteller speziell dafür ausgelegt (Fahrgestell, Federung). Sie sind ferner mit einem Reifendruckkontrollsystem ausgerüstet, das dem Fahrer einen unnatürlichen Druckverlust meldet. Michelin garantiert die Notlauffähigkeit des Reifens nur bei Verwendung des Originalzubehörs (Rad, ZP oder ZP SR).

Montagehinweise

Michelin empfiehlt die Ausstattung des Fahrzeugs mit 4 Reifen MICHELIN ZP oder MICHELIN ZP SR. Es müssen immer 2 gleiche Reifen auf einer Achse montiert werden. Keine Mischbereifung mit ZP und ZP SR an einem Fahrzeug und keine Mischbereifung von Reifen mit und ohne Notlaufeigenschaften.

Felge

MICHELIN ZP oder ZP SR dürfen nur auf Felgen für Fahrzeuge montiert werden, die ausdrücklich für selbsttragende Reifen ausgerüstet sind.

Montagemaschine

Michelin empfiehlt, bei der Montage von ZP-Reifen geeignete und zertifizierte Montagemaschinen und geeignetes Montagezubehör einzusetzen. Die Montage sollte nur von entsprechend ausgebildetem Fachpersonal durchgeführt werden. Weitere Informationen zur Montage von ZP-Reifen finden Sie als Download auf der Internetseite des Wirtschaftsverbandes der deutschen Kautschukindustrie e.V. (www.wdk.de).

Reparatur

Reifen des Typs MICHELIN ZP können einmalig von einem Fachbetrieb repariert werden, wobei die gleichen Bedingungen und Prüf- und Instandsetzungsanweisungen wie für Reifen ohne ZP-Technologie gelten. Davon ausgenommen sind Reifen, auf deren Flanke ausdrücklich vermerkt ist, dass sie nicht reparaturfähig sind.

Herstellerinformationen

Nützliche Informationen über selbsttragende oder SST-Reifen finden Sie in der Herstellerbroschüre Ihres Neufahrzeugs.

Zulassungen für MICHELIN ZP

Die ZP- oder ZP SR-Technologie ist u.a. zugelassen von BMW und Mercedes.

Lagerung und Handhabung – Allgemeine Bedingungen

Lagern Sie Ihre Reifen:

- an einem sauberen, trockenen, gut belüfteten und temperierten Ort, an dem sie vor direktem Sonnenlicht und Witterungseinflüssen geschützt sind
- nicht in der Nähe von Chemikalien, Lösungsmitteln oder Kohlenwasserstoffen, die die Beschaffenheit des Gummis verändern können
- nicht in der Nähe von Fremdkörpern, die in den Gummi eindringen können (Metallspitzen, Holz, ...)
- nicht in der Nähe von Wärmequellen, offenen Flammen, Glühlampen, Material, das Funken oder elektrische Entladungen erzeugen kann, oder von Ozonquellen (Transformatoren, Elektromotoren, Schweißgeräten ...).



Ist die Stapelung der Reifen aufeinander möglich, so ist sicherzustellen, dass sie nicht verformt werden.

Bei längerer Lagerung sind die Reifen gelegentlich umzuschichten. Achten Sie darauf, dass die Reifen nicht gequetscht werden.

Zubehör muss in seiner Originalverpackung an Plätzen gelagert werden, an denen keine Gefahr von Schnitt- oder Rissverletzungen oder Perforation besteht.

Grundsätzlich sind für die Handhabung von Reifen und Zubehör Werkzeuge und Hilfsmittel zu verwenden, die die Reifen nicht angreifen.

Bei der Handhabung von Reifen ist die geeignete Schutzkleidung zu tragen.

Kurzzeit-Lagerung (bis zu 4 Wochen):

Reifen können aufeinander gestapelt werden, möglichst auf Paletten. Die Stapelhöhe darf 1,20 m nicht übersteigen. Nach 4 Wochen müssen die Reifen innerhalb des Stapels von oben nach unten vertauscht werden. Sind sie auf Felgen montiert, so müssen die Reifen aufgepumpt, stehend oder liegend, einzeln nebeneinander gelagert werden.

Allgemeine Hinweise zur Langzeit-Lagerung:

Die Reifen sind stehend auf Regalen zu lagern, die mindestens 10 cm vom Fußboden entfernt sind. Damit sie sich nicht verformen, sollten sie einmal pro Monat etwas gedreht werden.

Längere Stilllegung eines Fahrzeugs:

Wird ein Fahrzeug für eine längere Zeit stillgelegt, so sollte der Reifenfülldruck regelmäßig überprüft und bei Bedarf der vom Hersteller empfohlene Reifenfülldruck wiederhergestellt werden.

Ventile für Lkw-Reifen

Beim Einsatz von Snap-in-(Gummi-)Ventilen (Steckventilen) darf ein Druck von 4,5 bar nicht überschritten werden. Um diese Begrenzung unter allen Voraussetzungen (Erwärmung und Druckerhöhung beim Fahren) einzuhalten, sollten ab einem Druck von 3,75 bar generell Metallventile verwendet werden. Michelin empfiehlt darum wegen der in der Regel harten Einsatzbedingungen für Lkw-Reifen (C-, CP- und LT-Reifen) grundsätzlich Metallventile. Dabei sind die Montageanweisungen der Hersteller zu beachten.

Neue Ventile

Aus Sicherheitsgründen empfiehlt Michelin, bei der Montage eines neuen Tubeless-Reifens auch das Tubeless-Ventil zu erneuern. Beschädigte Ventile sind nicht zu verwenden (z.B. Risse). Beim Einsetzen der Ventile ist eine Überdehnung zu vermeiden.

Das Ventil

Nur ein intaktes Ventil mit unversehrter Ventilkappe ist eine Gewähr für perfekte Dichtigkeit:

- Es trägt zur Vermeidung von Druckverlusten bei.
- Es schont den Reifen.
- Es gibt dem Fahrzeug mehr Sicherheit.



Hinweis:

Das Ventil gewährleistet die Dichtigkeit des Reifens und damit auch seine Langlebigkeit und die Sicherheit. Während des Fahrens verschleißt das Ventil durch Alterung und Einwirkung der Zentrifugalkraft (bei 100 km/h wirkt auf das Ventil bei einem Reifen der Dimension 205/55 R 16 eine Kraft F^* von ca. 17N** ein).

Die Investition in ein neues Ventil ist ein geringer Preis für die Sicherheit und Lebensdauer des Reifens. Vergleichen Sie den Preis eines Ventils mit dem eines neuen Reifens.

Ein negativer Einfluss durch falschen Sitz der Radkappen und damit einer Biegung des Ventils ist unbedingt zu vermeiden.

* F (Newton) = $m \cdot \omega^2 \cdot r$ (m = Masse Ventil (10g), ω = Winkelgeschwindigkeit, r = Felgenradius)

** 17N (Newton) entsprechen ca. 1,7 kg.

Räder und Felgen

Der Reifen sitzt auf der Felge auf, somit ist auch sie Bestandteil der Bereifung. Die Radscheibe verbindet wiederum die Felge mit der Fahrzeugaachse.

Für die Felge werden folgende Grundmaße angegeben:

- Die **Maulweite** beschreibt das Innenmaß zwischen den Felgenhörnern.
- Die **Hornhöhe** bezeichnet die Innenhöhe des Felgenhorns.
- Der **Felgen-Nenndurchmesser** ist das Maß von Felgenschulter zu Felgenschulter.

Beispiel: 6 J x 16

6 = Code* für die Maulweite

J = Kennbuchstabe für Hornkontur

x = einteiliges Felgensystem

16 = Felgen-Nenndurchmesser*

Hinweis:

Weitere Informationen:

- Der Reifenfülldruck sichert den richtigen Sitz des Reifens auf der Felge.
- Radialreifen in Tubeless-Ausführung müssen stets auf Sicherheitsfelgen (z.B. H2) montiert sein.
- Für die Montage von Run-Flat-Reifen (MICHELIN ZP-Reifen) wird die Verwendung der vom Hersteller zugelassenen Räder empfohlen. EH2+- oder EH2-Felgen (Extended Hump) erhöhen die Abwurfsicherheit bei Druckverlust. EH2+-Felgen erleichtern zusätzlich die Montage.

* Codezahl für Nennmaß in Inch (Zoll)

Die Felgenreößenbezeichnungen (aus dem Zoll-Maßsystem) haben sich aus historischen Gründen bei den meisten existierenden Felgen bis heute weltweit erhalten. Felgen sind ebenso wie die Reifen national (DIN) als auch international (ETRTO, TRA, ISO u.a.) genormt und daher unter Berücksichtigung der Tragfähigkeit austauschbar.



1. Allgemeine Informationen

1.1 Tragfähigkeitskennzahl (LI: Load Index)

Die in den Tabellen aufgeführten Reifentragfähigkeiten bzw. Tragfähigkeitskennzahlen gelten für:

- Reifen mit einem Geschwindigkeitssymbol bis einschließlich H bei der jeweiligen Höchstgeschwindigkeit
- Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol V bei Höchstgeschwindigkeit bis 210 km/h
- Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol W bis 240 km/h
- Reifen mit dem Geschwindigkeitssymbol Y und (Y) bei Höchstgeschwindigkeiten bis 270 km/h
- ZR-Reifen bei Höchstgeschwindigkeiten bis 270 km/h

LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg	LI	kg
0	45,0	40	140	80	450	120	1400	160	4500	200	14000	240	45000
1	46,2	41	145	81	462	121	1450	161	4625	201	14500	241	46250
2	47,5	42	150	82	475	122	1500	162	4750	202	15000	242	47500
3	48,7	43	155	83	487	123	1550	163	4875	203	15500	243	48750
4	50,0	44	160	84	500	124	1600	164	5000	204	16000	244	50000
5	51,5	45	165	85	515	125	1650	165	5150	205	16500	245	51500
6	53,0	46	170	86	530	126	1700	166	5300	206	17000	246	53000
7	54,5	47	175	87	545	127	1750	167	5450	207	17500	247	54500
8	56,0	48	180	88	560	128	1800	168	5600	208	18000	248	56000
9	58,0	49	185	89	580	129	1850	169	5800	209	18500	249	58000
10	60,0	50	190	90	600	130	1900	170	6000	210	19000	250	60000
11	61,5	51	195	91	615	131	1950	171	6150	211	19500	251	61500
12	63,0	52	200	92	630	132	2000	172	6300	212	20000	252	63000
13	65,0	53	206	93	650	133	2060	173	6500	213	20600	253	65000
14	67,0	54	212	94	670	134	2120	174	6700	214	21200	254	67000
15	69,0	55	218	95	690	135	2180	175	6900	215	21800	255	69000
16	71,0	56	224	96	710	136	2240	176	7100	216	22400	256	71000
17	73,0	57	230	97	730	137	2300	177	7300	217	23000	257	73000
18	75,0	58	236	98	750	138	2360	178	7500	218	23600	258	75000
19	77,5	59	243	99	775	139	2430	179	7750	219	24300	259	77500
20	80,0	60	250	100	800	140	2500	180	8000	220	25000	260	80000
21	82,5	61	257	101	825	141	2575	181	8250	221	25750	261	82500
22	85,0	62	265	102	850	142	2650	182	8500	222	26500	262	85000
23	87,5	63	272	103	875	143	2725	183	8750	223	27250	263	87500
24	90,0	64	280	104	900	144	2800	184	9000	224	28000	264	90000
25	92,5	65	290	105	925	145	2900	185	9250	225	29000	265	92500
26	95,0	66	300	106	950	146	3000	186	9500	226	30000	266	95000
27	97,5	67	307	107	975	147	3075	187	9750	227	30750	267	97500
28	100,0	68	315	108	1000	148	3150	188	10000	228	31500	268	100000
29	103,0	69	325	109	1030	149	3250	189	10300	229	32500	269	103000
30	106,0	70	335	110	1060	150	3350	190	10600	230	33500	270	106000
31	109,0	71	345	111	1090	151	3450	191	10900	231	34500	271	109000
32	112,0	72	355	112	1120	152	3550	192	11200	232	35500	272	112000
33	115,0	73	365	113	1150	153	3650	193	11500	233	36500	273	115000
34	118,0	74	375	114	1180	154	3750	194	11800	234	37500	274	118000
35	121,0	75	387	115	1215	155	3875	195	12150	235	38750	275	121500
36	125,0	76	400	116	1250	156	4000	196	12500	236	40000	276	125000
37	128,0	77	412	117	1285	157	4125	197	12850	237	41250	277	128500
38	132,0	78	425	118	1320	158	4250	198	13200	238	42500	278	132000
39	136,0	79	437	119	1360	159	4375	199	13600	239	43750	279	136000

1.2 Geschwindigkeitssymbole (SSY)

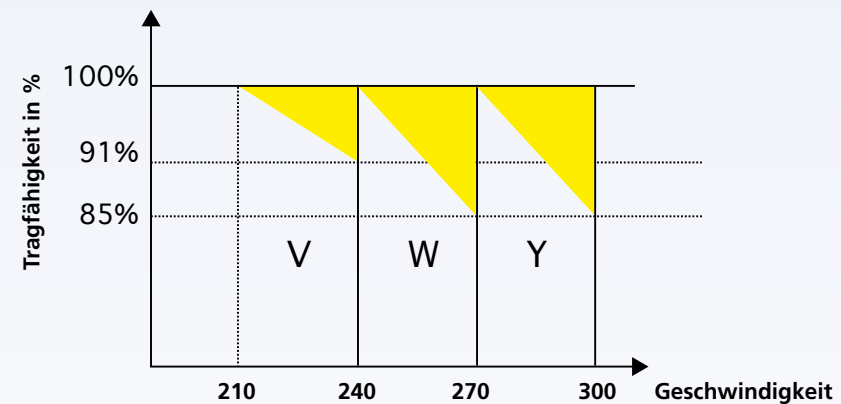
SSY	Geschwindigkeit in km/h	SSY	Geschwindigkeit in km/h	SSY	Geschwindigkeit in km/h
G	90	P	150	H	210
J	100	Q	160	V	240
K	110	R	170	W	270
L	120	S	180	Y	300
M	130	T	190	ZR	über 240*
N	140	U	200	(Y)	über 300

* ZR: Verwendung bis zu der vom Reifenhersteller angegebenen Höchstgeschwindigkeit

1.3 Tragfähigkeitsabschläge bei V-, W- und Y-Reifen

Reifentragfähigkeit in % bei zulässigen Höchstgeschwindigkeiten

Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeuges einschließlich Toleranz	Geschwindigkeitssymbol Tragfähigkeit in %			
	H	V	W	Y
210	100	100	100	100
220	-	97	100	100
230	-	94	100	100
240	-	91	100	100
250	-	-	95	100
260	-	-	90	100
270	-	-	85	100
280	-	-	-	95
290	-	-	-	90
300	-	-	-	85



Für dazwischen liegende Geschwindigkeiten nimmt die Reifentragfähigkeit linear ab!

ZR-Reifen ohne zusätzliche Betriebskennung sind nicht genormte Reifen. Ihre Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit sind beim Hersteller zu erfragen und müssen grundsätzlich in den Fahrzeugpapieren eingetragen werden.

1.5 Umrüstgrößen Zoll / Metrisch

Unter Berücksichtigung der Reifentragfähigkeit und der Felgenzuordnung können folgende Reifen ausgetauscht werden:

LT Numeric		LT High Flotation		P oder LT Metric
9 R 15 LT	=	30 x 9.50 R 15 LT	=	235/75 R 15
10 R 15 LT	=	31 x 10.50 R 15 LT	=	255/75 R 15
		31 x 12.50 R 15 LT	=	325/60 R 15
11 R 15 LT	=	32 x 11.50 R 15 LT		
12 R 15 LT	=	33 x 12.50 R 15 LT		
7.00 R 16 LT	=	/	=	215/85 R 16
7.50 R 16 LT	=	/	=	235/85 R 16

1.6 Umrechnungstabelle SI*-Einheiten

Maßeinheit	SI*-Einheit	Andere Einheit
Länge	m (Meter)	1 Zoll (1 inch = 1") = 0.0254 m = 25.4 mm 1 mile = 1609 m = 1.609 km
Masse	kg (Kilogramm)	1 pound (lb) = 0.4536 kg
Druck	Pa (Pascal)	1 bar = 100 kPa 1 p.s.i. = 6.895 kPa = 0.06895 bar 1 kg/cm ² = 98.066 kPa (p.s.i. = pound per square inch)
Geschwindigkeit	m/s (Meter pro Sekunde)	1 km/h = 0.27778 m/s 1 m.p.h. = 0.4470 m/s = 1.60935 km/h (km/h = Kilometer pro Stunde, m.p.h. = miles per hour)

*SI = Système international d'unités (Internationales Einheitensystem)

2. Pkw-Reifen

2.1 Dimensionsvergleichstabelle

Die in den Tabellen angegebenen Dimensionen basieren auf dem Reifenportfolio von Michelin. Informationen über weitere Dimensionen erhalten Sie jederzeit auf Anfrage direkt bei uns. Die Auflistung beinhaltet eine theoretische Abweichung des Abrollumfangs von der Ausgangsdimension (gelb unterlegt) von +/- 1,3%.

Beispiel: 205/55 R 16 theoretischer Abrollumfang: 1928 mm
untere Grenze: 1903 mm
obere Grenze: 1953 mm

Die Tabelle ist von links nach rechts zu lesen. Alle Dimensionen auf der rechten Seite haben einen Abrollumfang innerhalb der angegebenen Toleranz. Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit sind bei der Auswahl nicht berücksichtigt.



Hinweis:

Vor jeder Umrüstung ist Folgendes zu überprüfen:

- Die auf einer Achse montierten Reifen müssen die maximalen Achslasten und die Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs abdecken.
- Die Montagefähigkeit auf der vorhandenen Felge bezüglich Felgendurchmesser und -breite ist zu überprüfen.
- Die Freigängigkeit im Radkasten des Fahrzeugs einschließlich aller Einbauteile muss gewährleistet sein.
- Bei manchen Fahrzeugen kann bereits eine kleinere Abweichung des Abrollumfangs als 1,3% zu Problemen mit den Regelsystemen wie ABS und ASR führen. Dies ist ggf. mit dem Fahrzeughersteller zu klären.
- Nach Umrüstung ist die Tachoabweichung zu prüfen und ggf. anzupassen.
- Ist die Umrüstgröße nicht in der EG-Typgenehmigung des Fahrzeugherstellers enthalten, so muss diese durch eine Allgemeine Betriebserlaubnis (ABE) des Radherstellers oder durch ein Einzelabnahmegutachten bestätigt werden.

K. Technische Informationen und Tabellen

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 13							
	13	14	15	16	17	18	19	20
135/80 R 13	155/70 R 13 165/65 R 13	145/65 R 14						
145/80 R 13	165/70 R 13 175/65 R 13	155/65 R 14 175/60 R 14 185/55 R 14	145/65 R 15 195/45 R 15					
155/80 R 13	175/70 R 13	175/65 R 14 185/60 R 14	175/55 R 15 185/55 R 15 195/50 R 15	195/45 R 16 215/40 R 16				
165/80 R 13	185/70 R 13	165/70 R 14 185/65 R 14 195/60 R 14	155/70 R 15 165/65 R 15 175/60 R 15 195/55 R 15 205/50 R 15	205/45 R 16 215/45 R 16	205/40 R 17			
135/70 R 13								
145/70 R 13	155/65 R 13							
155/70 R 13	135/80 R 13 165/65 R 13	145/65 R 14 165/60 R 14						
165/70 R 13	145/80 R 13 175/65 R 13	155/65 R 14 175/60 R 14 185/55 R 14	145/65 R 15 195/45 R 15					
175/70 R 13	155/80 R 13	165/65 R 14 185/60 R 14	145/65 R 15 175/55 R 15 195/50 R 15	195/45 R 16 215/40 R 16				
185/70 R 13	165/80 R 13	165/70 R 14 175/65 R 14 185/65 R 14 195/60 R 14	165/65 R 15 175/60 R 15 185/55 R 15 195/55 R 15 205/50 R 15	205/45 R 16	205/40 R 17			
155/65 R 13	145/70 R 13							
165/65 R 13	135/80 R 13 155/70 R 13	145/65 R 14						
175/65 R 13	145/80 R 13 165/70 R 13	155/65 R 14 165/60 R 14 185/55 R 14	195/45 R 15					
145/60 R 13								

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 14							
	14	15	16	17	18	19	20	21
175/80 R 14	195/70 R 14	195/65 R 15	195/60 R 16 205/55 R 16 215/55 R 16 225/50 R 16	205/50 R 17 225/45 R 17 235/45 R 17 245/40 R 17 255/40 R 17 265/40 R 17	225/40 R 18 245/35 R 18 255/35 R 18 265/35 R 18 285/30 R 18 295/30 R 18	225/35 R 19 255/30 R 19 265/30 R 19 315/25 R 19	225/30 R 20	
165/70 R 14	175/65 R 14 195/60 R 14	165/65 R 15 175/60 R 15 185/55 R 15 195/55 R 15 205/50 R 15	195/45 R 16 205/45 R 16					

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 14							
	14	15	16	17	18	19	20	21
175/70 R 14	185/65 R 14	155/70 R 15 165/65 R 15 175/65 R 15 185/60 R 15 195/55 R 15 205/55 R 15 225/50 R 15	195/50 R 16 215/45 R 16	205/40 R 17 215/40 R 17				
185/70 R 14	195/65 R 14	175/65 R 15 185/65 R 15 195/60 R 15	195/55 R 16 205/50 R 16	205/45 R 17 235/40 R 17	225/35 R 18			
195/70 R 14	175/80 R 14	195/65 R 15 205/60 R 15	205/55 R 16 225/50 R 16 245/45 R 16	205/50 R 17 215/45 R 17 225/45 R 17 245/40 R 17 255/40 R 17	225/40 R 18 245/35 R 18 255/35 R 18 285/30 R 18 295/30 R 18	255/30 R 19		
145/65 R 14								
155/65 R 14	165/60 R 14 185/55 R 14	195/45 R 15						
165/65 R 14	175/60 R 14	145/65 R 15 175/55 R 15 195/50 R 15						
175/65 R 14	165/70 R 14 185/60 R 14 195/60 R 14	175/60 R 15 185/55 R 15 195/50 R 15	195/45 R 16 205/45 R 16 215/40 R 16 205/50 R 15					
185/65 R 14	175/70 R 14 195/60 R 14	155/70 R 15 165/65 R 15 175/60 R 15 185/60 R 15 195/55 R 15	195/50 R 16 205/45 R 16 215/45 R 16	205/40 R 17				
195/65 R 14	185/70 R 14	175/65 R 15 185/60 R 15 195/60 R 15 205/55 R 15 225/50 R 15	205/50 R 16 205/45 R 17 215/40 R 17	225/35 R 18				
165/60 R 14	155/65 R 14 185/55 R 14	195/45 R 15						
175/60 R 14	165/65 R 14 185/55 R 14	145/65 R 15 175/55 R 15						
185/60 R 14	175/65 R 14	175/55 R 15 185/55 R 15 195/50 R 15	195/45 R 16 215/40 R 16					
195/60 R 14	165/70 R 14 175/65 R 14 185/65 R 14	165/65 R 15 175/60 R 15 185/55 R 15 195/55 R 15 205/50 R 15	205/45 R 16 205/40 R 17					
185/55 R 14	155/65 R 14 165/60 R 14 175/60 R 14	195/45 R 15						

K. Technische Informationen und Tabellen

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Neendurchmesser 15								
	15	16	17	18	19	20	21	22	23
195/80 R 15	205/75 R 15 225/70 R 15	215/65 R 16 235/60 R 16	215/60 R 17 235/55 R 17 245/55 R 17	235/50 R 18 255/45 R 18 285/40 R 18	255/40 R 19 345/30 R 19	255/35 R 20 275/35 R 20	255/30 R 21	275/25 R 22	
205/75 R 15	195/80 R 15 215/70 R 15 225/70 R 15	215/65 R 16 235/60 R 16	215/60 R 17 225/55 R 17 235/55 R 17	235/50 R 18 255/45 R 18 285/40 R 18	255/40 R 19 285/35 R 19 345/30 R 19	245/35 R 20 255/35 R 20 285/30 R 20	255/30 R 21 295/25 R 21	275/25 R 22	
215/75 R 15	225/70 R 15	215/70 R 16	245/55 R 17	225/55 R 18 245/50 R 18 275/45 R 18	245/45 R 19 275/40 R 19 285/40 R 19	245/40 R 20 275/35 R 20 335/30 R 20	245/35 R 21 285/30 R 21	275/25 R 22 295/25 R 22	
225/75 R 15		225/70 R 16	225/65 R 17 235/60 R 17 255/55 R 17	225/60 R 18 235/55 R 18	255/45 R 19 285/40 R 19	255/40 R 20 275/40 R 20 295/35 R 20 305/35 R 20 315/35 R 20 335/30 R 20	265/35 R 21 305/30 R 21	255/30 R 22	
235/75 R 15	255/70 R 15	205/80 R 16 235/70 R 16 255/65 R 16	225/65 R 17 235/65 R 17 255/60 R 17 275/55 R 17	225/60 R 18 235/60 R 18 255/55 R 18	235/55 R 19 255/50 R 19 275/45 R 19 285/45 R 19	255/45 R 20 275/40 R 20 315/35 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23
155/70 R 15	165/65 R 15 185/60 R 15 195/55 R 15	195/50 R 16 215/45 R 16	205/40 R 17						
195/70 R 15	205/65 R 15 215/65 R 15	205/60 R 16 225/55 R 16	205/55 R 17 215/50 R 17 225/50 R 17 245/45 R 17 245/45 R 17 255/45 R 17 275/40 R 17	215/45 R 18 225/45 R 18 245/40 R 18 255/40 R 18 275/35 R 18 285/35 R 18 295/35 R 18 315/30 R 18 335/30 R 18	225/40 R 19 235/35 R 19 245/35 R 19 255/35 R 19 275/30 R 19 285/30 R 19 295/30 R 19	235/30 R 20 245/30 R 20 255/30 R 20 285/25 R 20 295/25 R 20 305/25 R 20			
205/70 R 15	215/65 R 15	215/60 R 16 225/60 R 16	215/55 R 17 235/50 R 17 255/45 R 17 335/35 R 17	235/45 R 18 245/45 R 18 265/40 R 18 275/40 R 18 295/35 R 18	225/40 R 19 255/35 R 19 255/40 R 18 265/35 R 19 275/35 R 19 295/30 R 19 305/30 R 19	255/30 R 20 265/30 R 20 315/25 R 20 325/25 R 20 335/25 R 20			
215/70 R 15	205/75 R 15	215/65 R 16 225/60 R 16 235/60 R 16	215/60 R 17 225/55 R 17 235/55 R 17	245/45 R 18 255/45 R 18 275/40 R 18 285/40 R 18	245/40 R 19 255/40 R 19 275/35 R 19 285/35 R 19 285/35 R 19 325/30 R 19 345/30 R 19	245/35 R 20 255/35 R 20 285/30 R 20 335/25 R 20	255/30 R 21 295/25 R 21		
225/70 R 15	195/80 R 15 205/75 R 15 215/75 R 15		215/60 R 17 235/55 R 17 245/55 R 17	225/55 R 18 235/50 R 18 245/50 R 18 275/45 R 18	245/45 R 19 275/40 R 19 345/30 R 19	245/40 R 20 275/35 R 20	245/35 R 21 285/30 R 21	275/25 R 22	
255/70 R 15	235/75 R 15	205/80 R 16 225/75 R 16 235/70 R 16 255/65 R 16	225/70 R 17 235/65 R 17 255/60 R 17 275/55 R 17	235/60 R 18 255/55 R 18 285/50 R 18	235/55 R 19 255/50 R 19 275/45 R 19 285/45 R 19	255/45 R 20 295/40 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23
265/70 R 15		225/75 R 16 245/70 R 16	225/70 R 17 235/70 R 17		265/50 R 19 275/50 R 19	275/45 R 20 295/40 R 20		285/35 R 22	

Ausgangs-Dimension	Felgen-Neendurchmesser 15								
	15	16	17	18	19	20	21	22	23
145/65 R 15	175/55 R 15								
165/65 R 15	155/70 R 15 175/60 R 15 195/55 R 15	195/50 R 16 205/45 R 16 215/45 R 16	205/40 R 17						
175/65 R 15	185/60 R 15 195/60 R 15 205/55 R 15 225/50 R 15	195/50 R 16 205/50 R 16	205/45 R 17 215/40 R 17	225/35 R 18					
185/65 R 15	195/60 R 15 205/60 R 15	195/55 R 16 245/45 R 16	205/45 R 17 215/45 R 17 235/40 R 17 245/40 R 17	225/35 R 18 245/35 R 18 285/30 R 18					
195/65 R 15	205/60 R 15	195/60 R 16 205/55 R 16 215/55 R 16 225/50 R 16	205/50 R 17 225/45 R 17 245/40 R 17 255/40 R 17	225/40 R 18 245/35 R 18 255/35 R 18 265/35 R 18 285/30 R 18 295/30 R 18	225/35 R 19 255/30 R 19 265/30 R 19 315/25 R 19				
205/65 R 15	195/70 R 15	195/60 R 16 205/60 R 16 215/55 R 16 225/55 R 16	215/50 R 17 235/45 R 17 245/45 R 17 265/40 R 17 275/40 R 17	215/45 R 18 235/40 R 18 245/40 R 18 265/35 R 18 275/35 R 18 315/30 R 18	225/35 R 19 235/35 R 19 245/35 R 19 265/30 R 19 275/30 R 19 285/30 R 19 315/25 R 19	225/30 R 20 235/30 R 20 285/25 R 20			
215/65 R 15	195/70 R 15 205/70 R 15	215/60 R 16 225/55 R 16	205/55 R 17 215/55 R 17 225/50 R 17 235/50 R 17 255/45 R 17 335/35 R 17	225/45 R 18 235/45 R 18 245/40 R 18 255/40 R 18 265/40 R 18 285/35 R 18 295/35 R 18 335/30 R 18	225/40 R 19 235/45 R 19 245/35 R 19 255/35 R 19 265/35 R 19 285/30 R 19 295/30 R 19 305/30 R 19	245/30 R 20 255/30 R 20 265/30 R 20 295/25 R 20 305/25 R 20			
175/60 R 15	165/65 R 15 185/55 R 15 195/55 R 15 205/50 R 15	205/45 R 16	205/40 R 17						
185/60 R 15	155/70 R 15 175/65 R 15 205/55 R 15 225/50 R 15	195/50 R 16 215/45 R 16	205/40 R 17 215/40 R 17						
195/60 R 15	175/65 R 15 185/65 R 15	195/55 R 16 205/50 R 16	205/45 R 17 235/40 R 17	225/35 R 18					
205/60 R 15	185/65 R 15	195/55 R 16 205/55 R 16 225/50 R 16 245/45 R 16	215/45 R 17 225/45 R 17 235/40 R 17 245/40 R 17	245/35 R 18 285/30 R 18					
175/55 R 15	145/65 R 15 195/50 R 15	215/40 R 16							
185/55 R 15	175/60 R 15 205/50 R 15	195/45 R 16 205/45 R 16 215/40 R 16							

K. Technische Informationen und Tabellen

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 15								
	15	16	17	18	19	20	21	22	23
195/55 R 15	155/70 R 15	195/50 R 16	205/40 R 17						
	165/65 R 15	205/45 R 16							
	175/60 R 15	215/45 R 16							
205/55 R 15	155/70 R 15	195/50 R 16	215/40 R 17						
	175/65 R 15	205/50 R 16							
	185/60 R 15	215/45 R 16							
	225/50 R 15								
195/50 R 15	175/55 R 15	195/45 R 16							
		215/40 R 16							
205/50 R 15	175/60 R 15	195/45 R 16							
	185/55 R 15	205/45 R 16							
225/50 R 15	155/70 R 15	195/50 R 16	215/40 R 17						
	175/65 R 15	205/50 R 16							
	185/60 R 15	215/45 R 16							
	205/55 R 15								
195/45 R 15									

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 16								
	16	17	18	19	20	21	22	23	
235/85 R 16	265/75 R 16	245/75 R 17	265/65 R 18						
		265/70 R 17	285/60 R 18						
255/85 R 16	285/75 R 16	285/70 R 17							
	295/75 R 16								
	305/70 R 16								
205/80 R 16	235/70 R 16	235/65 R 17	225/60 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
	255/65 R 16	255/60 R 17	235/60 R 18	255/50 R 19	275/40 R 20				
		275/55 R 17	255/55 R 18	275/45 R 19	315/35 R 20				
			285/50 R 18	285/45 R 19					
225/75 R 16	235/70 R 16	225/70 R 17	235/60 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
	245/70 R 16	235/65 R 17	255/55 R 18	255/50 R 19	295/40 R 20				
	255/65 R 16	245/65 R 17	285/50 R 18	265/50 R 19					
245/75 R 16	265/70 R 16	245/70 R 17	265/60 R 18	265/55 R 19	235/55 R 20				
		265/65 R 17			275/50 R 20				
265/75 R 16	235/85 R 16	245/75 R 17	265/65 R 18		285/50 R 20				
		265/70 R 17	285/60 R 18						
285/75 R 16	255/85 R 16	285/70 R 17	285/65 R 18						
	305/70 R 16	305/65 R 17							
295/75 R 16	255/85 R 16								
215/70 R 16		235/60 R 17	225/55 R 18	245/45 R 19	245/40 R 20	245/35 R 21	255/30 R 22		
		245/55 R 17	235/55 R 18	255/45 R 19	255/40 R 20	285/30 R 21	295/25 R 22		
		255/55 R 17	245/50 R 18	275/40 R 19	275/35 R 20	305/30 R 21			
			275/45 R 18	285/40 R 19	295/35 R 20				
225/70 R 16		225/65 R 17	225/60 R 18	255/45 R 19	275/40 R 20	265/35 R 21	255/30 R 22		
		235/60 R 17	235/55 R 18	275/45 R 19	295/35 R 20	305/30 R 21			
					305/35 R 20				
					315/35 R 20				

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 16								
	16	17	18	19	20	21	22	23	
235/70 R 16	205/80 R 16	235/65 R 17	225/60 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
	225/75 R 16	255/60 R 17	235/60 R 18	255/50 R 19	275/40 R 20				
	255/65 R 16	275/55 R 17	255/55 R 18	275/45 R 19	295/40 R 20				
245/70 R 16	225/75 R 16	225/70 R 17	285/50 R 18	235/55 R 19	275/45 R 20		285/35 R 22	315/25 R 23	
		245/65 R 17		265/50 R 19	295/40 R 20				
				275/50 R 19					
255/70 R 16		235/70 R 17	235/65 R 18	255/55 R 19	235/55 R 20		285/35 R 22		
		255/65 R 17	255/60 R 18	275/50 R 19	255/50 R 20				
265/70 R 16	245/75 R 16	245/70 R 17	265/60 R 18	265/55 R 19	275/50 R 20				
		265/65 R 17	275/60 R 18	275/55 R 19					
275/70 R 16		245/75 R 17	265/65 R 18	275/55 R 19	275/50 R 20				
		275/65 R 17	275/60 R 18		285/50 R 20				
305/70 R 16	255/85 R 16	285/70 R 17	285/65 R 18						
	285/75 R 16	305/65 R 17							
215/65 R 16	235/60 R 16	215/60 R 17	235/50 R 18	245/40 R 19	245/35 R 20	255/30 R 21			
		225/55 R 17	245/45 R 18	255/40 R 19	255/35 R 20	295/25 R 21			
		235/55 R 17	255/45 R 18	285/35 R 19	285/30 R 20				
			275/40 R 18	325/30 R 19					
255/65 R 16	205/80 R 16	235/65 R 17	235/60 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
	225/75 R 16	255/60 R 17	255/55 R 18	255/50 R 19	295/40 R 20				
	235/70 R 16	275/55 R 17	285/50 R 18	275/45 R 19					
				285/45 R 19					
				285/40 R 18	345/30 R 19				
195/60 R 16	205/55 R 16	205/50 R 17	225/40 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20				
	215/55 R 16	215/50 R 17	235/40 R 18	235/35 R 19					
	225/50 R 16	225/45 R 17	255/35 R 18	255/30 R 19					
		235/45 R 17	265/35 R 18	265/30 R 19					
		255/40 R 17	295/30 R 18	315/25 R 19					
		265/40 R 17	315/30 R 18						
205/60 R 16	225/55 R 16	205/55 R 17	215/45 R 18	235/35 R 19	225/30 R 20				
		215/50 R 17	225/45 R 18	245/35 R 19	235/30 R 20				
		225/50 R 17	235/40 R 18	275/30 R 19	245/30 R 20				
		235/45 R 17	245/40 R 18	285/30 R 19	285/25 R 20				
		245/45 R 17	275/35 R 18		295/25 R 20				
		265/40 R 17	285/35 R 18		305/25 R 20				
215/60 R 16		205/55 R 17	225/45 R 18	225/40 R 19	245/30 R 20				
		215/55 R 17	235/45 R 18	255/35 R 19	255/30 R 20				
		225/50 R 17	255/40 R 18	265/35 R 19	265/30 R 20				
		235/50 R 17	265/40 R 18	295/30 R 19	295/25 R 20				
		255/45 R 17	285/35 R 18	305/30 R 19	305/25 R 20				
		335/35 R 17	295/35 R 18		315/25 R 20				
225/60 R 16		215/55 R 17	235/45 R 18	245/40 R 19	245/35 R 20	295/25 R 21			
		225/55 R 17	245/45 R 18	265/35 R 19	265/30 R 20				
		235/50 R 17	265/40 R 18	275/35 R 19	285/30 R 20				
			275/40 R 18	285/35 R 19	325/25 R 20				
				325/30 R 19	335/25 R 20				

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Neendurchmesser 16							
	16	17	18	19	20	21	22	23
235/60 R 16	215/65 R 16	215/60 R 17 225/55 R 17 235/55 R 17	235/50 R 18 255/45 R 18 285/40 R 18	245/40 R 19 255/40 R 19 285/35 R 19 325/30 R 19 345/30 R 19	245/35 R 20 255/35 R 20 285/30 R 20	255/30 R 21 295/25 R 21		
195/55 R 16	205/50 R 16 245/45 R 16	205/45 R 17 215/45 R 17 235/40 R 17 245/40 R 17	225/35 R 18					
205/55 R 16	195/60 R 16 225/50 R 16 245/45 R 16	205/50 R 17 215/45 R 17 225/45 R 17 245/40 R 17 255/40 R 17	225/40 R 18 245/35 R 18 255/35 R 18 285/30 R 18 295/30 R 18	255/30 R 19				
215/55 R 16	195/60 R 16	205/50 R 17 215/50 R 17 225/45 R 17 235/45 R 17 255/40 R 17 265/40 R 17	225/40 R 18 235/40 R 18 255/35 R 18 265/35 R 18 275/35 R 18 295/30 R 18 315/30 R 18	225/35 R 19 235/35 R 19 255/30 R 19 265/30 R 19 275/30 R 19 315/25 R 19	225/30 R 20 235/30 R 20 285/25 R 20			
225/55 R 16	205/60 R 16	205/55 R 17 215/50 R 17 225/50 R 17 245/45 R 17 255/45 R 17 275/40 R 17	215/45 R 18 225/45 R 18 245/40 R 18 255/40 R 18 275/35 R 18 285/35 R 18 315/30 R 18 335/30 R 18	235/35 R 19 245/35 R 19 255/35 R 19 275/30 R 19 285/30 R 19 295/30 R 19 305/25 R 20	235/30 R 20 245/30 R 20 255/30 R 20 285/25 R 20 295/25 R 20 305/25 R 20			
195/50 R 16	215/45 R 16	205/40 R 17 215/40 R 17						
205/50 R 16	195/55 R 16	205/45 R 17 235/40 R 17	225/35 R 18					
225/50 R 16	195/60 R 16 205/55 R 16 245/45 R 16	205/50 R 17 215/45 R 17 225/45 R 17 245/40 R 17 255/40 R 17	225/40 R 18 245/35 R 18 255/35 R 18 285/30 R 18 295/30 R 18	255/30 R 19				
195/45 R 16	215/40 R 16							
205/45 R 16		205/40 R 17						
215/45 R 16	195/50 R 16	205/40 R 17 215/40 R 17						
245/45 R 16	195/55 R 16 205/55 R 16 225/50 R 16	215/45 R 17 235/40 R 17 245/40 R 17	245/35 R 18 285/30 R 18					
215/40 R 16	195/45 R 16							

Ausgangs-Dimension	Felgen-Neendurchmesser 17							
	17	18	19	20	21	22	23	24
245/75 R 17	265/70 R 17 275/65 R 17	265/65 R 18 285/60 R 18		285/50 R 20				
225/70 R 17	245/65 R 17	235/60 R 18 285/50 R 18	235/55 R 19 255/50 R 19 265/50 R 19 285/45 R 19	275/45 R 20 295/40 R 20	295/35 R 21		315/25 R 23	
235/70 R 17	255/65 R 17	235/65 R 18 255/60 R 18	255/55 R 19 275/50 R 19	235/55 R 20 255/50 R 20 275/45 R 20		285/35 R 22		
245/70 R 17	265/65 R 17	265/60 R 18	265/55 R 19 275/55 R 19	275/50 R 20				
265/70 R 17	245/75 R 17	265/65 R 18 285/60 R 18		285/50 R 20				
285/70 R 17	305/65 R 17	285/65 R 18						
315/70 R 17								
225/65 R 17		225/60 R 18 235/55 R 18	275/45 R 19	275/40 R 20 305/35 R 20 315/35 R 20	265/35 R 21 305/30 R 21			
235/65 R 17	255/60 R 17 275/55 R 17	235/60 R 18 255/55 R 18 285/50 R 18	235/55 R 19 255/50 R 19 275/45 R 19 285/45 R 19	255/45 R 20 295/40 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
245/65 R 17	225/70 R 17	285/50 R 18	235/55 R 19 265/50 R 19 275/50 R 19	275/45 R 20 295/40 R 20		285/35 R 22	315/25 R 23	
255/65 R 17	235/70 R 17	235/65 R 18 255/60 R 18	255/55 R 19 275/50 R 19	235/55 R 20 255/50 R 20 275/45 R 20		285/35 R 22		
265/65 R 17	245/70 R 17	265/60 R 18	265/55 R 19 275/55 R 19	275/50 R 20				
275/65 R 17	245/75 R 17	275/60 R 18 285/60 R 18	275/55 R 19	275/50 R 20 285/50 R 20				
305/65 R 17	285/70 R 17	285/65 R 18						
215/60 R 17	235/55 R 17	235/50 R 18 255/45 R 18 285/40 R 18	255/40 R 19 285/35 R 19 345/30 R 19	255/35 R 20	255/30 R 21	275/25 R 22		
235/60 R 17	255/55 R 17	225/55 R 18 235/55 R 18 275/45 R 18	255/45 R 19 285/40 R 19	255/40 R 20 295/35 R 20 305/35 R 20 335/30 R 20	245/35 R 21 265/35 R 21 285/30 R 21 305/30 R 21	255/30 R 22 295/25 R 22		
255/60 R 17	235/65 R 17 275/55 R 17	235/60 R 18 255/55 R 18 285/50 R 18	235/55 R 19 255/50 R 19 275/45 R 19 285/45 R 19	255/45 R 20 295/40 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
205/55 R 17	225/50 R 17 245/45 R 17 255/45 R 17 275/40 R 17 335/35 R 17	215/45 R 18 225/45 R 18 245/40 R 18 255/40 R 18 285/35 R 18 295/35 R 18 335/30 R 18	245/35 R 19 255/35 R 19 285/30 R 19 295/30 R 19	235/30 R 20 245/30 R 20 255/30 R 20				

K. Technische Informationen und Tabellen

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 17						
	17	18	19	20	21	22	23
215/55 R 17	235/50 R 17	235/45 R 18	225/40 R 19	255/30 R 20			
	255/45 R 17	255/40 R 18	255/35 R 19	265/30 R 20			
	335/35 R 17	265/40 R 18	265/35 R 19	305/25 R 20			
		295/35 R 18	275/35 R 19	315/25 R 20			
225/55 R 17		245/45 R 18	245/40 R 19	245/35 R 20	255/30 R 21		
		255/45 R 18	255/40 R 19	255/35 R 20	295/25 R 21		
		275/40 R 18	275/35 R 19	285/30 R 20			
		285/40 R 18	285/35 R 19	335/25 R 20			
235/55 R 17	215/60 R 17	235/50 R 18	255/40 R 19	255/35 R 20	255/30 R 21	275/25 R 22	
		255/45 R 18	285/35 R 19				
		285/40 R 18	345/30 R 19				
245/55 R 17		225/55 R 18	245/45 R 19	245/40 R 20	245/35 R 21	275/25 R 22	
		235/50 R 18	275/40 R 19	275/35 R 20	285/30 R 21	295/25 R 22	
		245/50 R 18		335/30 R 20			
		275/45 R 18					
255/55 R 17	235/60 R 17	225/55 R 18	245/45 R 19	245/40 R 20	245/35 R 21	255/30 R 22	
		235/55 R 18	255/45 R 19	255/40 R 20	265/35 R 21	295/25 R 22	
		245/50 R 18	275/40 R 19	295/35 R 20	285/30 R 21		
		275/45 R 18	285/40 R 19	335/30 R 20	305/30 R 21		
275/55 R 17	235/65 R 17	225/60 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23
		255/60 R 17	235/60 R 18	255/50 R 19	275/40 R 20		
			255/55 R 18	275/45 R 19	315/35 R 20		
			285/50 R 18	285/45 R 19			
205/50 R 17	225/45 R 17	225/40 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20			
		235/45 R 17	235/40 R 18	255/30 R 19			
		255/40 R 17	255/35 R 18	265/30 R 19			
		265/40 R 17	265/35 R 18	315/25 R 19			
215/50 R 17	235/45 R 17	215/45 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20			
		235/40 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20			
		265/40 R 17	245/40 R 18	245/35 R 19	245/30 R 20		
		275/40 R 17	265/35 R 18	265/30 R 19	285/25 R 20		
			275/35 R 18	275/30 R 19	295/25 R 20		
225/50 R 17	205/55 R 17	215/45 R 18	225/40 R 19	235/30 R 20			
		225/45 R 18	245/35 R 19	245/30 R 20			
		255/45 R 17	245/40 R 18	255/35 R 19	255/30 R 20		
		275/40 R 17	255/40 R 18	285/30 R 19	285/25 R 20		
		335/35 R 17	285/35 R 18	295/30 R 19	295/25 R 20		
235/50 R 17	215/55 R 17	235/45 R 18	225/40 R 19	255/30 R 20			
		255/45 R 18	255/40 R 18	265/30 R 20			
		335/35 R 17	265/40 R 18	265/35 R 19	305/25 R 20		
			295/35 R 18	275/35 R 19	315/25 R 20		
				295/30 R 19	325/25 R 20		
		305/30 R 19	335/25 R 20				

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 17						
	17	18	19	20	21	22	23
205/45 R 17	235/40 R 17	225/35 R 18					
215/45 R 17	235/40 R 17	245/35 R 18					
	245/40 R 17	285/30 R 18					
225/45 R 17	205/50 R 17	225/40 R 18	225/35 R 19				
	215/45 R 17	245/35 R 18	255/30 R 19				
	245/40 R 17	255/35 R 18	315/25 R 19				
	255/40 R 17	285/30 R 18	295/30 R 18				
235/45 R 17	205/50 R 17	215/45 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20			
	215/50 R 17	225/40 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20			
	245/45 R 17	235/40 R 18	255/30 R 19	285/25 R 20			
	255/40 R 17	265/35 R 18	265/30 R 19				
	265/40 R 17	275/35 R 18	275/30 R 19				
	275/40 R 17	315/30 R 18	315/25 R 19				
245/45 R 17	205/55 R 17	215/45 R 18	235/35 R 19	225/30 R 20			
	215/50 R 17	225/45 R 18	245/35 R 19	235/30 R 20			
	225/50 R 17	235/40 R 18	275/30 R 19	245/30 R 20			
	235/45 R 17	245/40 R 18	285/30 R 19	285/25 R 20			
	265/40 R 17	275/35 R 18		295/25 R 20			
	275/40 R 17	285/35 R 18		305/25 R 20			
		315/30 R 18					
	335/30 R 18						
255/45 R 17	205/55 R 17	225/45 R 18	225/40 R 19	245/30 R 20			
	215/55 R 17	235/45 R 18	245/35 R 19	255/30 R 20			
	225/50 R 17	255/40 R 18	255/35 R 19	265/30 R 20			
	235/50 R 17	265/40 R 18	265/35 R 19	295/25 R 20			
	335/35 R 17	285/35 R 18	285/30 R 19	305/25 R 20			
		295/35 R 18	295/30 R 19	315/25 R 20			
		335/30 R 18	305/30 R 19	325/25 R 20			
205/40 R 17							
215/40 R 17							
235/40 R 17	205/45 R 17	225/35 R 18					
	215/45 R 17						
	245/40 R 17						
245/40 R 17	215/45 R 17	245/35 R 18					
	225/45 R 17	255/35 R 18					
	235/40 R 17	285/30 R 18					
		295/30 R 18					
255/40 R 17	205/50 R 17	225/40 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20			
	225/45 R 17	245/35 R 18	255/30 R 19				
	235/45 R 17	255/35 R 18	265/30 R 19				
	245/40 R 17	265/35 R 18	315/25 R 19				
	265/40 R 17	285/30 R 18					
	295/30 R 18						
265/40 R 17	205/50 R 17	215/45 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20			
	215/50 R 17	225/40 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20			
	235/45 R 17	235/40 R 18	255/30 R 19	285/25 R 20			
	245/45 R 17	265/35 R 18	265/30 R 19				
	255/40 R 17	275/35 R 18	275/30 R 19				
	275/40 R 17	315/30 R 18	315/25 R 19				

K. Technische Informationen und Tabellen

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 17						
	17	18	19	20	21	22	23
275/40 R 17	205/55 R 17	215/45 R 18	235/35 R 19	225/30 R 20			
	215/50 R 17	225/45 R 18	245/35 R 19	235/30 R 20			
	225/50 R 17	235/40 R 18	275/30 R 19	245/30 R 20			
	235/45 R 17	245/40 R 18	285/30 R 19	285/25 R 20			
	245/45 R 17	275/35 R 18		295/25 R 20			
	265/40 R 17	285/35 R 18		305/25 R 20			
335/35 R 17	205/55 R 17	225/45 R 18	225/40 R 19	255/30 R 20			
	215/55 R 17	235/45 R 18	255/35 R 19	265/30 R 20			
	225/50 R 17	255/40 R 18	265/35 R 19	305/25 R 20			
	235/50 R 17	265/40 R 18	295/30 R 19	315/25 R 20			
	255/45 R 17	295/35 R 18	305/30 R 19	325/25 R 20			
		335/30 R 18					

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 18						
	18	19	20	21	22	23	24
235/65 R 18	255/60 R 18	255/55 R 19	235/55 R 20		285/35 R 22		
		275/50 R 19	255/50 R 20				
			275/45 R 20				
265/65 R 18	285/60 R 18		285/50 R 20				
285/65 R 18							
225/60 R 18		275/45 R 19	275/40 R 20	265/35 R 21			
			305/35 R 20				
			315/35 R 20				
235/60 R 18	255/55 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
	285/50 R 18	255/50 R 19	295/40 R 20				
		275/45 R 19					
255/60 R 18	235/65 R 18	255/55 R 19	235/55 R 20		285/35 R 22		
		275/50 R 19	255/50 R 20				
			275/45 R 20				
265/60 R 18		265/55 R 19	235/55 R 20				
		275/55 R 19	275/50 R 20				
275/60 R 18		275/55 R 19	275/50 R 20				
			285/50 R 20				
285/60 R 18	265/65 R 18		285/50 R 20				
225/55 R 18	245/50 R 18	245/45 R 19	245/40 R 20	245/35 R 21	255/30 R 22		
	275/45 R 18	255/45 R 19	255/40 R 20	285/30 R 21	275/25 R 22		
		275/40 R 19	275/35 R 20		295/25 R 22		
		285/40 R 19	335/30 R 20				
235/55 R 18		255/45 R 19	255/40 R 20	265/35 R 21	255/30 R 22		
		285/40 R 19	295/35 R 20	305/30 R 21	295/25 R 22		
			305/35 R 20				
255/55 R 18	235/60 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
	285/50 R 18	255/50 R 19	275/40 R 20				
		275/45 R 19	295/40 R 20				
		285/45 R 19	315/35 R 20				

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 18						
	18	19	20	21	22	23	24
235/50 R 18	255/45 R 18	255/40 R 19	255/35 R 20	255/30 R 21	275/25 R 22		
	285/40 R 18	345/30 R 19	275/35 R 20				
245/50 R 18	225/55 R 18	245/45 R 19	245/40 R 20	245/35 R 21	275/25 R 22		
	275/45 R 18	275/40 R 19	275/35 R 20	285/30 R 21	295/25 R 22		
		285/40 R 19	335/30 R 20				
285/50 R 18	235/60 R 18	235/55 R 19	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23	
	255/55 R 18	255/50 R 19	295/40 R 20				
		265/50 R 19					
		285/45 R 19					
215/45 R 18	225/45 R 18	235/35 R 19	225/30 R 20				
	235/40 R 18	245/35 R 19	235/30 R 20				
	245/40 R 18	265/30 R 19	245/30 R 20				
	265/35 R 18	275/30 R 19	285/25 R 20				
	275/35 R 18	285/30 R 19	295/25 R 20				
	285/35 R 18						
	315/30 R 18						
	335/30 R 18						
225/45 R 18	215/45 R 18	225/40 R 19	245/30 R 20				
	245/40 R 18	245/35 R 19	255/30 R 20				
	255/40 R 18	255/35 R 19	295/25 R 20				
	285/35 R 18	285/30 R 19	305/25 R 20				
	295/35 R 18	295/30 R 19	315/25 R 20				
	335/30 R 18	305/30 R 19					
235/45 R 18	245/45 R 18	225/40 R 19	255/30 R 20				
	255/40 R 18	255/35 R 19	265/30 R 20				
	265/40 R 18	265/35 R 19	315/25 R 20				
	275/40 R 18	275/35 R 19	325/25 R 20				
	295/35 R 18	295/30 R 19	335/25 R 20				
		305/30 R 19					
245/45 R 18	235/45 R 18	245/40 R 19	245/35 R 20	295/25 R 21			
	265/40 R 18	265/35 R 19	285/30 R 20				
	275/40 R 18	275/35 R 19	325/25 R 20				
	285/40 R 18	285/35 R 19	335/25 R 20				
		325/30 R 19					
255/45 R 18	235/50 R 18	245/40 R 19	245/35 R 20	255/30 R 21			
	285/40 R 18	255/40 R 19	255/35 R 20	295/25 R 21			
		285/35 R 19	285/30 R 20				
		325/30 R 19	345/30 R 19				
275/45 R 18	225/55 R 18	245/45 R 19	245/40 R 20	245/35 R 21	255/30 R 22		
	245/50 R 18	255/45 R 19	255/40 R 20	285/30 R 21	275/25 R 22		
		275/40 R 19	275/35 R 20		295/25 R 22		
		285/40 R 19	335/30 R 20				
225/40 R 18	235/40 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20				
	245/35 R 18	255/30 R 19					
	255/35 R 18	265/30 R 19					
	265/35 R 18	315/25 R 19					
	285/30 R 18						

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 18						
	18	19	20	21	22	23	24
235/40 R 18	215/45 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20				
	225/40 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20				
	245/40 R 18	255/30 R 19	285/25 R 20				
	265/35 R 18	265/30 R 19					
	275/35 R 18	275/30 R 19					
	315/30 R 18	315/25 R 19					
245/40 R 18	215/45 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20				
	225/45 R 18	245/35 R 19	245/30 R 20				
	235/40 R 18	255/35 R 19	285/25 R 20				
	255/40 R 18	275/30 R 19	295/25 R 20				
	275/35 R 18	285/30 R 19	305/25 R 20				
	285/35 R 18	295/30 R 19					
	315/30 R 18						
	335/30 R 18						
255/40 R 18	225/45 R 18	225/40 R 19	245/30 R 20				
	235/45 R 18	245/35 R 19	255/30 R 20				
	245/40 R 18	255/35 R 19	265/30 R 20				
	265/40 R 18	265/35 R 19	295/25 R 20				
	285/35 R 18	285/30 R 19	305/25 R 20				
	295/35 R 18	295/30 R 19	315/25 R 20				
	335/30 R 18	305/30 R 19					
265/40 R 18	235/45 R 18	225/40 R 19	255/30 R 20				
	245/45 R 18	255/35 R 19	265/30 R 20				
	255/40 R 18	265/35 R 19	315/25 R 20				
	275/40 R 18	275/35 R 19	325/25 R 20				
	295/35 R 18	295/30 R 19	335/25 R 20				
		305/30 R 19					
275/40 R 18	235/45 R 18	245/40 R 19	245/35 R 20	295/25 R 21			
	245/45 R 18	265/35 R 19	285/30 R 20				
	265/40 R 18	275/35 R 19	325/25 R 20				
	285/40 R 18	285/35 R 19	335/25 R 20				
		325/30 R 19					
285/40 R 18	235/50 R 18	245/40 R 19	245/35 R 20	255/30 R 21			
	245/45 R 18	255/40 R 19	255/35 R 20	295/25 R 21			
	255/45 R 18	285/35 R 19	285/30 R 20				
	275/40 R 18	325/30 R 19	335/25 R 20				
		345/30 R 19					
225/35 R 18							
245/35 R 18	255/35 R 18						
	285/30 R 18						
	295/30 R 18						
255/35 R 18	225/40 R 18	225/35 R 19					
	245/35 R 18	255/30 R 19					
	265/35 R 18	265/30 R 19					
	285/30 R 18	315/25 R 19					
	295/30 R 18						
265/35 R 18	215/45 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20				
	225/40 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20				
	235/40 R 18	255/30 R 19	285/25 R 20				
	255/35 R 18	265/30 R 19					
	275/35 R 18	275/30 R 19					
	295/30 R 18	315/25 R 19					
	315/30 R 18						

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 18						
	18	19	20	21	22	23	24
275/35 R 18	215/45 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20				
	235/40 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20				
	245/40 R 18	245/35 R 19	245/30 R 20				
	265/35 R 18	265/30 R 19	285/25 R 20				
	285/35 R 18	275/30 R 19	295/25 R 20				
	315/30 R 18	285/30 R 19					
		315/25 R 19					
285/35 R 18	215/45 R 18	225/40 R 19	235/30 R 20				
	225/45 R 18	245/35 R 19	245/30 R 20				
	245/40 R 18	255/35 R 19	255/30 R 20				
	255/40 R 18	275/30 R 19	285/25 R 20				
	275/35 R 18	285/30 R 19	295/25 R 20				
	295/35 R 18	295/30 R 19	305/25 R 20				
	335/30 R 18						
295/35 R 18	225/45 R 18	225/40 R 19	245/30 R 20				
	235/45 R 18	245/35 R 19	255/30 R 20				
	255/40 R 18	255/35 R 19	265/30 R 20				
	265/40 R 18	265/35 R 19	295/25 R 20				
	285/35 R 18	285/30 R 19	305/25 R 20				
	335/30 R 18	295/30 R 19	315/25 R 20				
		305/30 R 19	325/25 R 20				
285/30 R 18	245/35 R 18						
	255/35 R 18						
	295/30 R 18						
295/30 R 18	225/40 R 18	225/35 R 19					
	245/35 R 18	255/30 R 19					
	255/35 R 18	265/30 R 19					
	265/35 R 18	315/25 R 19					
	285/30 R 18						
315/30 R 18	215/45 R 18	225/35 R 19	225/30 R 20				
	235/40 R 18	235/35 R 19	235/30 R 20				
	245/40 R 18	245/35 R 19	285/25 R 20				
	265/35 R 18	265/30 R 19					
	275/35 R 18	275/30 R 19					
		285/30 R 19					
	315/25 R 19						
335/30 R 18	215/45 R 18	225/40 R 19	245/30 R 20				
	225/45 R 18	245/35 R 19	255/30 R 20				
	245/40 R 18	255/35 R 19	295/25 R 20				
	255/40 R 18	285/30 R 19	305/25 R 20				
	285/35 R 18	295/30 R 19	315/25 R 20				
	295/35 R 18	305/30 R 19					

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 19						
	19	20	21	22	23	24	25
235/55 R 19	255/50 R 19 265/50 R 19 285/45 R 19	255/45 R 20 295/40 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23		
255/55 R 19	275/50 R 19	235/55 R 20 255/50 R 20 275/45 R 20		285/35 R 22			
265/55 R 19	275/55 R 19	235/55 R 20 275/50 R 20					
275/55 R 19	265/55 R 19	275/50 R 20 285/50 R 20					
255/50 R 19	235/55 R 19 275/45 R 19 285/45 R 19	255/45 R 20 295/40 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23		
265/50 R 19	235/55 R 19	275/45 R 20 295/40 R 20			315/25 R 23		
275/50 R 19	255/55 R 19	235/55 R 20 255/50 R 20 275/45 R 20		285/35 R 22			
245/45 R 19	275/40 R 19 285/40 R 19	245/40 R 20 275/35 R 20 335/30 R 20	245/35 R 21 285/30 R 21	275/25 R 22 295/25 R 22			
255/45 R 19	285/40 R 19	245/40 R 20 255/40 R 20 295/35 R 20 305/35 R 20 335/30 R 20	245/35 R 21 265/35 R 21 285/30 R 21 305/30 R 21	255/30 R 22 295/25 R 22			
275/45 R 19	255/50 R 19 285/45 R 19	255/45 R 20 275/40 R 20 305/35 R 20 315/35 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22			
285/45 R 19	235/55 R 19 255/50 R 19 275/45 R 19	255/45 R 20 295/40 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23		
225/40 R 19	245/35 R 19 255/35 R 19 265/35 R 19 285/30 R 19 295/30 R 19 305/30 R 19	245/30 R 20 255/30 R 20 265/30 R 20 295/25 R 20 305/25 R 20 315/25 R 20 325/25 R 20					
245/40 R 19	255/40 R 19 275/35 R 19 285/35 R 19 325/30 R 19	245/35 R 20 255/35 R 20 285/30 R 20 335/25 R 20	255/30 R 21 295/25 R 21				
255/40 R 19	245/40 R 19 285/35 R 19 325/30 R 19 345/30 R 19	245/35 R 20 255/35 R 20 285/30 R 20	255/30 R 21 295/25 R 21				
275/40 R 19	245/45 R 19 285/40 R 19	245/40 R 20 275/35 R 20 335/30 R 20	245/35 R 21 285/30 R 21	275/25 R 22 295/25 R 22			

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 19						
	19	20	21	22	23	24	25
285/40 R 19	245/45 R 19 255/45 R 19 275/40 R 19	245/40 R 20 255/40 R 20 295/35 R 20 335/30 R 20	245/35 R 21 265/35 R 21 285/30 R 21 305/30 R 21	255/30 R 22 295/25 R 22			
225/35 R 19	235/35 R 19 255/30 R 19 265/30 R 19 275/30 R 19 315/25 R 19	225/30 R 20					
235/35 R 19	225/35 R 19 245/35 R 19 265/30 R 19 275/30 R 19 285/30 R 19 315/25 R 19	225/30 R 20 235/30 R 20 285/25 R 20					
245/35 R 19	225/40 R 19 235/35 R 19 255/35 R 19 275/30 R 19 285/30 R 19 295/30 R 19	235/30 R 20 245/30 R 20 255/30 R 20 285/25 R 20 295/25 R 20 305/25 R 20					
255/35 R 19	225/40 R 19 245/35 R 19 265/35 R 19 285/30 R 19 295/30 R 19 305/30 R 19	245/30 R 20 255/30 R 20 265/30 R 20 295/25 R 20 305/25 R 20 315/25 R 20					
265/35 R 19	225/40 R 19 255/35 R 19 275/35 R 19 295/30 R 19 305/30 R 19	255/30 R 20 265/30 R 20 315/25 R 20 325/25 R 20 335/25 R 20					
275/35 R 19	245/40 R 19 265/35 R 19 285/35 R 19 305/30 R 19 325/30 R 19	245/35 R 20 265/30 R 20 285/30 R 20 325/25 R 20 335/25 R 20	295/25 R 21				
285/35 R 19	245/40 R 19 255/40 R 19 275/35 R 19 325/30 R 19 345/30 R 19	245/35 R 20 255/35 R 20 285/30 R 20 335/25 R 20	255/30 R 21 295/25 R 21				
255/30 R 19	225/35 R 19 265/30 R 19 315/25 R 19	225/30 R 20					
265/30 R 19	225/35 R 19 235/35 R 19 255/30 R 19 275/30 R 19 315/25 R 19	225/30 R 20 235/30 R 20 285/25 R 20					

K. Technische Informationen und Tabellen

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 19						
	19	20	21	22	23	24	25
275/30 R 19	225/35 R 19	225/30 R 20					
	235/35 R 19	235/30 R 20					
	245/35 R 19	245/30 R 20					
	265/30 R 19	285/25 R 20					
	285/30 R 19	295/25 R 20					
	315/25 R 19						
285/30 R 19	225/40 R 19	235/30 R 20					
	235/35 R 19	245/30 R 20					
	245/35 R 19	255/30 R 20					
	255/35 R 19	285/25 R 20					
	275/30 R 19	295/25 R 20					
	295/30 R 19	305/25 R 20					
295/30 R 19	225/40 R 19	245/30 R 20					
	245/35 R 19	255/30 R 20					
	255/35 R 19	265/30 R 20					
	265/35 R 19	295/25 R 20					
	285/30 R 19	305/25 R 20					
	305/30 R 19	315/25 R 20					
305/30 R 19	225/40 R 19	255/30 R 20					
	255/35 R 19	265/30 R 20					
	265/35 R 19	305/25 R 20					
	275/35 R 19	315/25 R 20					
	295/30 R 19	325/25 R 20					
325/30 R 19	245/40 R 19	245/35 R 20	255/30 R 21				
	255/40 R 19	255/35 R 20	295/25 R 21				
	275/35 R 19	285/30 R 20					
	285/35 R 19	335/25 R 20					
345/30 R 19	255/40 R 19	255/35 R 20	255/30 R 21	275/25 R 22			
	285/35 R 19	275/35 R 20					
315/25 R 19	225/35 R 19	225/30 R 20					
	235/35 R 19						
	255/30 R 19						
	265/30 R 19						
	275/30 R 19						

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 20						
	20	21	22	23	24	25	26
235/55 R 20	255/50 R 20		285/35 R 22				
	275/45 R 20						
255/50 R 20	235/55 R 20		285/35 R 22				
	275/45 R 20						
275/50 R 20	285/50 R 20						
285/50 R 20	275/50 R 20						
255/45 R 20	295/40 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23			
275/45 R 20	255/50 R 20		285/35 R 22				
245/40 R 20	255/40 R 20	245/35 R 21	275/25 R 22				
	275/35 R 20	285/30 R 21	295/25 R 22				
	335/30 R 20						

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenndurchmesser 20						
	20	21	22	23	24	25	26
255/40 R 20	245/40 R 20	245/35 R 21	255/30 R 22				
	295/35 R 20	265/35 R 21	295/25 R 22				
	335/30 R 20	285/30 R 21					
		305/30 R 21					
275/40 R 20	305/35 R 20	265/35 R 21	295/30 R 22				
	315/35 R 20						
295/40 R 20	255/45 R 20	295/35 R 21	295/30 R 22	315/25 R 23			
245/35 R 20	255/35 R 20	255/30 R 21					
	285/30 R 20	295/25 R 21					
	335/25 R 20						
255/35 R 20	245/35 R 20	255/30 R 21					
	285/30 R 20	295/25 R 21					
275/35 R 20	245/40 R 20	245/35 R 21	275/25 R 22				
		285/30 R 21	295/25 R 22				
295/35 R 20	255/40 R 20	245/35 R 21	255/30 R 22				
	305/35 R 20	265/35 R 21	295/25 R 22				
	335/30 R 20	285/30 R 21					
		305/30 R 21					
305/35 R 20	275/40 R 20	265/35 R 21	255/30 R 22				
	295/35 R 20	305/30 R 21					
	315/35 R 20						
315/35 R 20	275/40 R 20	265/35 R 21	295/30 R 22				
	305/35 R 20						
225/30 R 20	235/30 R 20						
	285/25 R 20						
235/30 R 20	225/30 R 20						
	245/30 R 20						
	285/25 R 20						
	295/25 R 20						
245/30 R 20	235/30 R 20						
	255/30 R 20						
	285/25 R 20						
	295/25 R 20						
	305/25 R 20						
255/30 R 20	245/30 R 20						
	265/30 R 20						
	295/25 R 20						
	305/25 R 20						
	315/25 R 20						
265/30 R 20	255/30 R 20						
	305/25 R 20						
	315/25 R 20						
	325/25 R 20						
	335/25 R 20						
285/30 R 20	245/35 R 20	255/30 R 21					
	255/35 R 20	295/25 R 21					
	335/25 R 20						
335/30 R 20	245/40 R 20	245/35 R 21	255/30 R 22				
	255/40 R 20	265/35 R 21	295/25 R 22				
	295/35 R 20	285/30 R 21					
		305/30 R 21					

Dimensionsvergleichstabelle

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenn Durchmesser 20						
	20	21	22	23	24	25	26
285/25 R 20	225/30 R 20 235/30 R 20 245/30 R 20 295/25 R 20						
295/25 R 20	235/30 R 20 245/30 R 20 255/30 R 20 285/25 R 20 305/25 R 20						
305/25 R 20	245/30 R 20 255/30 R 20 265/30 R 20 295/25 R 20 315/25 R 20						
315/25 R 20	255/30 R 20 265/30 R 20 305/25 R 20 325/25 R 20						
325/25 R 20	255/30 R 20 265/30 R 20 315/25 R 20 335/25 R 20						
335/25 R 20	245/35 R 20 265/30 R 20 285/30 R 20 325/25 R 20	295/25 R 21					

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenn Durchmesser 21						
	21	22	23	24	25	26	27
245/35 R 21	285/30 R 21	255/30 R 22 275/25 R 22 295/25 R 22					
265/35 R 21	305/30 R 21	255/30 R 22					
295/35 R 21		295/30 R 22	315/25 R 23				
255/30 R 21	295/25 R 21						
285/30 R 21	245/35 R 21	255/30 R 22 275/25 R 22 295/25 R 22					
305/30 R 21	265/35 R 21	255/30 R 22					
295/25 R 21	255/30 R 21						

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenn Durchmesser 22						
	22	23	24	25	26	27	28
285/35 R 22							
255/30 R 22	295/25 R 22						
295/30 R 22		315/25 R 23					
275/25 R 22							
295/25 R 22	255/30 R 22						

Ausgangs-Dimension	Felgen-Nenn Durchmesser 23						
	23	24	25	26	27	28	29
315/25 R 23							

2.2 Tragfähigkeitszuschläge für Pkw-Reifen

Tragfähigkeitszuschläge für niedrige Geschwindigkeiten*

km/h	Tragfähigkeitszuschlag %	Fülldruckerhöhung (bar)
60	10	0,1
50	15	0,2
40	25	0,3
30	35	0,4
25	42	0,5

* Für dazwischenliegende maximale Geschwindigkeiten ist eine lineare Berechnung der Reifentragfähigkeit zulässig.

2.3 Maximale Sturzwerte für verschiedene H/B-Verhältnisse

H/B-Verhältnis	maximaler Sturzwert	
	bis 270 km/h	über 270 km/h
80 bis 50	4°	3°
45 bis 30	4°	3°
25 bis 20	2°	2°

3. Lkw-Reifen

3.1 Tragfähigkeitszuschläge für Lkw-Reifen

Tragfähigkeitszuschläge und Luftdruckanpassungen für C- und CP-Reifen

Bauart- bedingte Höchstgeschwin- digkeit des Fahrzeuges km/h	Referenzgeschwindigkeit des Reifens									
	L=120	M=130	N=140	P=150	Q=160	R=170	S=180	T=190	H=210	Luftdruck multipliziert für L bis H
130	-	1,00	1,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
125	-	1,00	1,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
120	1,0	1,00	1,00	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
115	1,0125	1,0125	1,0125	1,0125	1,0125	1,0125	1,0125	1,0125	1,0125	1,01
110	1,025	1,025	1,025	1,025	1,025	1,025	1,025	1,025	1,025	1,02
105	1,0375	1,0375	1,0375	1,0375	1,0375	1,0375	1,0375	1,0375	1,0375	1,04
100	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,05	1,06
95	1,065	1,065	1,065	1,065	1,065	1,065	1,065	1,065	1,065	1,08
90	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,075	1,09
85	1,085	1,085	1,085	1,085	1,085	1,085	1,085	1,085	1,085	1,10
80	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10	1,12
75	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,11	1,14
70	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,125	1,15
65	1,135	1,135	1,135	1,135	1,135	1,135	1,135	1,135	1,135	1,15
60	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,15	1,18
55	1,175	1,175	1,175	1,175	1,175	1,175	1,175	1,175	1,175	1,22
50	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20	1,25
45	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,22	1,28
40	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,25	1,30
35	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,29	1,30
30	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,35	1,30
25	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,42	1,30
20	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,50	1,30
15	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,60	1,30
10	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,75	1,35
5	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,90	1,35
Stillstand	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	2,10	1,40

Hinweise:

- Tragfähigkeitszuschläge bei Geschwindigkeiten von 40 km/h und darüber sind nicht erlaubt, wenn die Achsen starr am Fahrzeug angebracht sind.
- Das zugehörige Ventil und die Felge sollten den zum Ausgleich angehobenen Luftdrücken entsprechend ausgewählt oder angepasst werden.
- Bei Geschwindigkeiten bis 40 km/h sowie bei Stillstand gilt: Zwillingstragfähigkeit gleich 2 x Einzeltragfähigkeit.

3.2 Tragfähigkeitskennzahl und Ply Rate (PR)

Dimension	Gegenüberstellung	
	Tragfähigkeits- kennzahl	P.R.
Serie 80 (82)		
4.00 R 12	81	8
5.60 R 12	83	6
155 R 12	88	8
6.70 R 13	99	8
155 R 13	85	6
155 R 14	88	6
165 R 14	93	6
165 R 14	97	8
175 R 14	96	6
175 R 14	99	8
185 R 14	99	6
185 R 14	102	8
195 R 14	102	6
195 R 14	106	8
205 R 14	105	6
205 R 14	109	8
215 R 14	112	8
185 R 15	100	6
185 R 15	103	8
(17 x 380)		
6.70 R 15	103	8
6.70 R 15	108	10
175 R 16	98	6
175 R 16	101	8
215 R 16	110	6
215 R 16	113	8
6.00 R 16	98	8
6.00 R 16	103	10
6.50 R 16	108	10
7.00 R 16	102	6
7.00 R 16	113	10
7.50 R 16	112	8
6.50 R 17	102	10
7.50 R 17	116	8
7 R 17.5	108	8
8 R 17.5	113	8

Dimension	Gegenüberstellung	
	Tragfähigkeits- kennzahl	P.R.
Serie 75		
165/75 R 14	93	6
165/75 R 14	97	8
175/75 R 14	99	8
185/75 R 14	102	8
195/75 R 14	106	8
205/75 R 14	109	8
215/75 R 14	112	8
175/75 R 16	98	6
175/75 R 16	101	8
185/75 R 16	104	8
195/75 R 16	107	8
205/75 R 16	110	8
205/75 R 16	113	10
215/75 R 16	113	8
215/75 R 16	116	10
225/75 R 16	118	8
225/75 R 16	121	10

Serie 70		
165/70 R 13	88	6
165/70 R 14	89	6
195/70 R 15	100	6
195/70 R 15	104	8
205/70 R 15	106	8
215/70 R 15	106	6
215/70 R 15	109	8
225/70 R 15	109	6
225/70 R 15	112	8

Serie 65		
175/65 R 14	90	6
205/65 R 15	102	6
215/65 R 15	104	6
195/65 R 16	104	8
215/65 R 16	109	8
225/65 R 16	112	8

Serie 60		
225/60 R 16	106	6

1. Allgemeine Hinweise

Erläuterungen der technischen Informationen in den nachfolgenden Tabellen

Tragfähigkeit (kg):

Die maximale für die vorgegebenen Einsatzbedingungen zulässige Tragfähigkeit des Reifens.

Reifenfülldruck (bar):

Unter Reifenfülldruck wird der Innendruck im Reifen bei den Umgebungsbedingungen verstanden. Der Luftdruckanstieg, der durch Fahren des Reifens entsteht, ist dabei nicht eingeschlossen. Angegeben ist der Reifenfülldruck für die maximale Tragfähigkeit des Reifens bzw. der Reifenfülldruck bei gegebener Achslast bei einer Bezugsgeschwindigkeit bis 160 km/h. Für höhere Geschwindigkeiten werden Luftdruckerhöhungen empfohlen, die mit dem Reifenhersteller zu vereinbaren sind.

Reifenbreite (mm)

Die Reifenbreite beschreibt den Abstand zwischen den Außenseiten der Seitenwände eines aufgepumpten Reifens auf Normfelgenbreite, einschließlich der Erhebungen durch Schrift, Dekor, Schutz-Rippen oder -Bänder, nicht aber den Felgenschutz. Die maximale Gesamtbreite ändert sich um 40% der Änderung der Felgenmaulweite gegenüber der Normfelgenbreite.

Außendurchmesser (mm)

Der Außendurchmesser beschreibt den Durchmesser eines aufgepumpten Reifens mit Normalprofil an der äußersten Stelle der Lauffläche. Bei Reifen für besondere Einsätze (wie Gelände, M+S usw.) kann der maximale Außendurchmesser um 1% überschritten werden.

Abrollumfang (mm)

Der theoretische dynamische Abrollumfang wird auf folgender Basis berechnet: Geschwindigkeit 60 km/h, maximale Tragfähigkeit nach Norm, Referenzluftdruck nach Norm.

Statischer Halbmesser (mm)

Der statische Halbmesser wird auf Basis der maximalen Tragfähigkeit des Reifens nach Norm und dem zugehörigen Referenzluftdruck angegeben. Dabei ist die Einfederung des Reifens berücksichtigt. Bei Reifen für besondere Einsätze (wie Gelände, M+S usw.) kann der Wert um 1% überschritten werden.

Felgen-Maulweite und Messfelge (Code)

Ist der Abstand zwischen den Felgenhörnern. Die Messfelge ist die festgelegte Felgenmaulweite zur Messung des Reifens.

Minimaler Mittenabstand (mm)

Er gibt den mindestens einzuhaltenden Montageabstand bei Zwillingsbereifung an. Werden Schneeketten auf einem Reifen montiert, muss der Mittenabstand entsprechend vergrößert werden.

Flankendesign

Flankenbeschriftungen von Reifen können zur optischen Aufwertung verschieden ausgeführt sein. Diese besonderen optischen Merkmale werden mit folgenden Kürzeln kenntlich gemacht:

BSW	= Black Side Wall = Schwarze Beschriftung
WSW	= White Side Wall = Weißwandreifen
ROWL	= Raised Outline White Letters = Weiße Konturbeschriftung
RWL	= Raised White Letters = Volle weiße Beschriftung



Schläuche und Wulstbänder

Tubeless-Reifen werden auf Felgen mit Sicherheitsschulter (Hump, Doppelhump, Flat Hump o.Ä.) montiert.

Bei Montage von Tubeless-Reifen auf Schlauchfelgen können die angegebenen Schläuche verwendet werden. In besonderen Fällen, beispielsweise bei mehrteiligen Felgen, ist die Verwendung von Michelin Wulstbändern und Schläuchen unbedingt erforderlich.



Zu beachten:

- Das Einlegen eines Schlauches zur Abdichtung eines beschädigten Tubeless-Reifens ist nicht zulässig.
- Eingeklebte Etiketten im Inneren des Reifens sind unbedingt sauber und vollständig zu entfernen, da sie ansonsten den Schlauch im Einsatz beschädigen können.

2. MICHELIN Reifenprogramm

2.1 MICHELIN Pkw-Reifen, Sommer

MICHELIN
Pilot Super Sport



MICHELIN
Pilot Sport 3



MICHELIN
Pilot Sport PS2
ab 285 mm und 275/30 R19



MICHELIN
Pilot Exalto PE2



MICHELIN
PRIMACY HP



MICHELIN
Pilot PRIMACY



MICHELIN
Pilot Sport PS2
bis 275 mm



MICHELIN
Pilot Sport Cup MICHELIN
Pilot Sport Cup +



MICHELIN
ENERGY™ SAVER
Nenndurchmesser: 15 – 16



MICHELIN
ENERGY™ SAVER
Nenndurchmesser: 14



MICHELIN
Pilot Sport
bis 265 mm



MICHELIN
Pilot Sport
ab 275 mm



MICHELIN
ENERGY™ E3A
Nenndurchmesser: 14 – 16, H/V



MICHELIN
ENERGY™ E3A
Nenndurchmesser: 14 – 16, T



MICHELIN
ENERGY™ E3B, E3B1
Nenndurchmesser: 13 – 14



2.1 MICHELIN Pkw-Reifen, Winter

MICHELIN
Pilot Alpin 

GREEN



MICHELIN
Primacy ALPIN 

GREEN



MICHELIN
X-ICE NORTH 

Bespikter Reifen



MICHELIN
Alpin 

GREEN



MICHELIN
Alpin 

GREEN



MICHELIN
X-ICE NORTH 2 

GREEN

Bespikter Reifen



MICHELIN
Pilot Alpin 

GREEN



L. Technische Reifendaten

2.1 MICHELIN Pkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)				
15	Serie 65										
	205/65 R 15	94 T	ENERGY™ SAVER	670	2,5	217	657	1973	294	5½ - 7½ (6)	
		94 T	X-ICE NORTH								
		94 T	ALPIN A4								
		94 T	ALPIN A3								
		94 H	ENERGY™ SAVER								
		94 H	ALPIN A4								
	215/65 R 15	94 H	PRIMACY ALPIN PA3	710	2,5	230	673	2016	300	6 - 7½ (6½)	
		94 V	ENERGY™ SAVER								
		96 H	PRIMACY ALPIN PA3								
16	205/65 R 16 EL	99 T	X-ICE NORTH 2	775	2,9	217	682	2050	307	5½ - 7½ (6)	
	215/65 R 16	98 H	ALPIN A4								
		98 H	PRIMACY ALPIN PA3								
	215/65 R 16 EL	102 T	X-ICE NORTH 2								850
13	Serie 60										
	145/60 R 13	65 T	¹ COMPACT	290	2,5	156	510	1537	233	4 - 5 (4½)	
	14	165/60 R 14	75 T	ENERGY™ E3B 1	387	2,5	177	562	1690	255	4½ - 6 (5)
		175/60 R 14	79 T	ENERGY™ E3A							
	14	185/60 R 14	82 T	ENERGY™ SAVER	475	2,5	197	586	1763	265	5 - 6½ (5½)
			82 T	ALPIN A3							
			82 T	X-ICE NORTH							
			82 H	ENERGY™ SAVER							
			82 V	PILOT EXALTO PE2							
	195/60 R 14	86 H	ENERGY™ E3A	530	2,5	209	600	1800	269	5½ - 7 (6)	
15	175/60 R 15	81 V	¹ ENERGY™ XV1	462	2,5	184	599	1803	272	5 - 6 (5)	
	185/60 R 15	84 T	ENERGY™ SAVER	500	2,5	197	611	1839	277	5 - 6½ (5½)	
		84 T	ALPIN A4								
		84 T	ALPIN A3								
	185/60 R 15 EL	84 H	ENERGY™ SAVER DT1	560	2,9	197	611	1839	277	5 - 6½ (5½)	
			ENERGY™ SAVER								
			ALPIN A3								
			X-ICE NORTH 2								
	195/60 R 15	88 H	ENERGY™ SAVER	560	2,5	209	625	1876	282	5½ - 7 (6)	
			ALPIN A4								
ALPIN A3											
X-ICE NORTH											
ENERGY™ SAVER											
ENERGY™ SAVER											
ALPIN A4											
PRIMACY ALPIN PA3											
205/60 R 15	91 T	ALPIN A4	615	2,5	217	637	1912	286	5½ - 7½ (6)		
		ALPIN A2									
		ENERGY™ SAVER									
		ALPIN A4									
		PILOT ALPIN PA2									
		ENERGY™ SAVER									
205/60 R 15 EL	95 T	X-ICE NORTH 2	690	2,9	217	637	1912	286	5½ - 7½ (6)		
		95 H								ENERGY™ E3A	
16	195/60 R 16	89 T	ALPIN A4	580	2,5	209	650	1952	294	5½ - 7 (6)	
		89 T	ALPIN A3								
		89 H	ENERGY™ E3A								

¹ ohne Abbildung

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
16	Serie 60									
	195/60 R 16	89 H	ALPIN A4	580	2,5	209	650	1952	294	5½ - 7 (6)
			PRIMACY ALPIN PA3							
			ENERGY™ SAVER MO							
	195/60 R 16 EL	93 T	X-ICE NORTH 2	650	2,9	209	650	1952	294	5½ - 7 (6)
			205/60 R 16							
	205/60 R 16	92 T	ALPIN A3	630	2,5	217	662	1989	299	5½ - 7½ (6)
			ENERGY™ SAVER							
			ENERGY™ SAVER*							
			ALPIN A4							
			PRIMACY ALPIN PA3							
			PRIMACY ALPIN PA3 MO							
			ENERGY™ SAVER							
			ENERGY™ SAVER AO S1							
			PRIMACY HP							
			PRIMACY HP MO							
205/60 R 16 EL	92 V	ENERGY™ SAVER AO S1	710	2,9	217	662	1989	299	5½ - 7½ (6)	
		PRIMACY HP								
		PRIMACY HP MO								
		ENERGY™ SAVER AO S1								
		PRIMACY HP MO								
		PRIMACY HP AO								
		X-ICE NORTH 2								
		ENERGY™ SAVER								
		ALPIN PA4								
		PRIMACY ALPIN PA3								
215/60 R 16	96 H	ENERGY™ SAVER	690	2,5	230	674	2025	304	6 - 7½ (6½)	
		ALPIN A4								
		PRIMACY ALPIN PA3								
		ENERGY™ SAVER								
		PRIMACY HP								
		PILOT PRIMACY G1								
		ENERGY™ SAVER S1								
		ENERGY™ SAVER								
		ALPIN A4								
		ENERGY™ E3A								
215/60 R 16 EL	95 H	ENERGY™ SAVER	775	2,9	230	674	2025	304	6 - 7½ (6½)	
		PRIMACY HP								
		PRIMACY HP								
		ENERGY™ SAVER								
		ENERGY™ E3A								
		ALPIN A4								
		X-ICE NORTH								
		X-ICE NORTH 2								
		ENERGY™ SAVER								
		ENERGY™ SAVER S1								
225/60 R 16	99 H	PRIMACY HP	750	2,5	237	686	2062	308	6 - 8 (6½)	
		ALPIN A4								
		PRIMACY ALPIN PA3								
		ENERGY™ SAVER								
		PRIMACY HP								
		PRIMACY HP MO								
225/60 R 16 EL	102 T	X-ICE NORTH 2	850	2,9	237	686	2062	308	6 - 8 (6½)	
		102 H								ALPIN A4
		102 V								PRIMACY HP
		102 V								PILOT ALPIN PA3
235/60 R 16	100 H	PRIMACY ALPIN PA3	800	2,5	250	700	2098	313	6½ - 8½ (7)	
		100 W								PILOT PRIMACY



L. Technische Reifendaten

2.1 MICHELIN Pkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 55										
14	185/55 R 14	80 H	ENERGY™ SAVER	450	2,5	202	568	1708	258	5 - 6½ (6)
15	175/55 R 15	77 T	¹ ENERGY™ XT1	412	2,5	189	581	1748	265	5 - 6 (5½)
	185/55 R 15	82 T	ALPIN A3	475	2,5	202	593	1784	270	5 - 6½ (6)
15	185/55 R 15 EL	82 H	ENERGY™ SAVER	530	2,9	202	593	1784	270	5 - 6½ (6)
		82 H	ENERGY™ E3A							
		82 V	PILOT EXALTO PE2							
		86 T	X-ICE NORTH 2							
		85 T	ENERGY™ SAVER							
	195/55 R 15	85 T	ALPIN A3	515	2,5	209	603	1815	274	5½ - 7 (6)
		85 H	ENERGY™ SAVER							
		85 H	PRIMACY ALPIN PA3							
		85 V	ENERGY™ SAVER							
		85 V	PILOT EXALTO PE2							
195/55 R 15 EL	89 T	X-ICE NORTH 2	580	2,9	209	603	1815	274	5½ - 7 (6)	
205/55 R 15	88 V	PILOT EXALTO PE2	560	2,5	223	617	1851	279	5½ - 7½ (6½)	
16	195/55 R 16	87 T	ENERGY™ SAVER	545	2,5	209	628	1891	287	5½ - 7 (6)
		87 T	ENERGY™ SAVER MO							
		87 T	ENERGY™ SAVER S1							
		87 T	ENERGY™ E3A MO							
		87 T	ALPIN A4							
		87 T	ALPIN A3							
		87 H	ENERGY™ SAVER							
		87 H	ENERGY™ SAVER*							
		87 H	ENERGY™ SAVER MO							
		87 H	PRIMACY HP ZP							
		87 H	ALPIN A4							
		87 H	PRIMACY ALPIN PA3							
		87 H	PRIMACY ALPIN PA3*							
		87 H	PRIMACY ALPIN PA3 ZP							
		87 V	ENERGY™ SAVER							
	87 V	ENERGY™ SAVER*								
	87 V	ENERGY™ SAVER MO								
	87 V	ENERGY™ SAVER S1								
	87 V	PRIMACY HP ZP								
	87 V	PILOT PRIMACY								
	87 V	PILOT PRIMACY G1								
	195/55 R 16 EL	91 T	ENERGY SAVER	615	2,9	209	628	1891	287	5½ - 7 (6)
		91 T	ALPIN A4							
		91 T	ALPIN A3							
		91 T	X-ICE NORTH 2							
	205/55 R 16	91 V	ENERGY™ SAVER	615	2,5	223	642	1928	291	5½ - 7½ (6½)
		91 T	ALPIN A4							
91 T		ALPIN A3								
91 H		ENERGY™ SAVER								
91 H		ENERGY™ SAVER*								
91 H		ENERGY™ SAVER MO								
91 H		PRIMACY HP MO								
91 H		PRIMACY HP ZP*								
91 H		ALPIN A4								
91 H		PRIMACY ALPIN PA3								
91 H		PRIMACY ALPIN PA3*								
91 H		PRIMACY ALPIN PA3 MO								
91 H	PRIMACY ALPIN PA3 ZP									
91 H	PILOT ALPIN PA2 ZP*									
91 V	ENERGY™ SAVER									
91 V	ENERGY™ SAVER MO									

¹ ohne Abbildung

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 55										
16	205/55 R 16	91 V	ENERGY™ SAVER*	615	2,5	223	642	1928	291	5½ - 7½ (6½)
		91 V	ENERGY™ SAVER S1							
		91 V	PILOT EXALTO PE2							
		91 V	PRIMACY HP							
		91 V	PRIMACY HP MO							
		91 V	PRIMACY HP A							
		91 V	PRIMACY HP AO							
		91 V	PRIMACY HP ZP*							
		91 W	ENERGY™ SAVER*							
		91 W	ENERGY™ SAVER MO							
		91 W	PRIMACY HP AO							
		91 W	PRIMACY HP AO S1							
		91 W	PRIMACY HP							
		91 W	PRIMACY HP MO							
		91 W	PRIMACY HP ZP*							
	91 W	PILOT EXALTO PE2								
	91 Y	PILOT EXALTO PE2 NO								
	91 Y	PILOT SPORT CUP								
	205/55 R 16 EL	94 T	X-ICE NORTH 2	670	2,9	223	642	1928	291	5½ - 7½ (6½)
		94 H	ALPIN A4							
		94 H	PRIMACY ALPIN PA3							
		94 V	ENERGY™ SAVER							
		94 V	PRIMACY HP							
		94 V	PILOT ALPIN PA3							
	215/55 R 16	93 H	PRIMACY HP DT1	650	2,5	235	652	1958	295	6 - 7½ (7)
		93 H	ALPIN A4							
		93 H	PRIMACY ALPIN PA3							
93 V		PRIMACY HP DT1								
93 V		ENERGY™ E3A								
93 W		PRIMACY HP DT1								
93 Y	PRIMACY HP									
215/55 R 16 EL	97 T	X-ICE NORTH 2	730	2,9	235	652	1958	295	6 - 7½ (7)	
	97 H	PRIMACY HP								
	97 H	ALPIN A4								
	97 H	PRIMACY ALPIN PA3								
	97 V	PRIMACY HP								
	97 V	PILOT ALPIN PA3								
97 W	PRIMACY HP									
225/55 R 16	95 H	ALPIN A4	690	2,5	242	664	1995	300	6 - 8 (7)	
	95 H	PRIMACY ALPIN PA3								
	95 H	PRIMACY ALPIN PA3 MO								
	95 V	PRIMACY HP								
	95 V	PRIMACY HP MO								
	95 V	PILOT PRIMACY*								
95 W	PRIMACY HP									
95 W	PRIMACY HP MO S1									
95 W	PRIMACY HP MO									
95 W	PILOT PRIMACY*									
95 Y	PRIMACY HP AO									
225/55 R 16 EL	99 T	X-ICE NORTH 2	775	2,9	242	664	1995	300	6 - 8 (7)	
	99 H	ALPIN A4								
	99 H	PRIMACY ALPIN PA3								
	99 H	PRIMACY ALPIN PA3 MO								
	99 V	PRIMACY HP								
	99 V	PILOT ALPIN PA3								
99 W	PRIMACY HP MO									
99 W	PRIMACY HP									
99 Y	PILOT PRIMACY AO									



L. Technische Reifendaten

2.1 MICHELIN Pkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 30										
20	235/30 ZR 20 EL	(88 Y)	PILOT SPORT PS2	560	2,9	251	656	1983	309	8½ - 8½ (8½)
	245/30 ZR 20 EL	(90 Y)	PILOT SPORT PS2	600	2,9	258	662	2001	312	8 - 9 (8½)
		(90 Y)	PILOT SPORT CUP+							
	255/30 ZR 20 EL	(92 Y)	PILOT SPORT PS2	630	2,9	270	668	2019	314	8½ - 9½ (9)
	265/30 ZR 20 EL	(94 Y)	PILOT SPORT PS2 RO1	670	2,9	282	674	2037	316	9 - 10 (9½)
	275/30 ZR 20 EL	-	PILOT SUPER SPORT	730	2,9	289	680	2056	319	9 - 10 (9½)
	285/30 ZR 20 EL	-	PILOT SUPER SPORT	775	2,9	302	686	2074	321	9½ - 10½ (10)
	285/30 ZR 20 EL	(99 Y)	PILOT SUPER SPORT K1	775	2,9	302	686	2074	321	9½ - 10½ (10)
		(99 Y)	PILOT SPORT PS2							
		(97 Y)	PILOT SUPER SPORT NO	730	2,5	313	694	2092	323	10 - 11 (10½)
20	295/30 ZR 20 EL	(101 Y)	PILOT SUPER SPORT*	825	2,9	313	694	2092	323	10 - 11 (10½)
		(101 Y)	PILOT SUPER SPORT MO							
20	305/30 ZR 20	(99 Y)	PILOT SUPER SPORT NO	775	2,5	326	700	2111	326	10½ - 11½ (11)
	335/30 ZR 20	(104 Y)	PILOT SPORT PS2 N2	900	2,5	357	718	2166	333	11½ - 12½ (12)
		(104 Y)	PILOT SPORT PS2 NO							
21	255/30 ZR 21 EL	(93 Y)	PILOT SUPER SPORT	650	2,9	270	693	2095	327	8½ - 9½ (9)
		(93 Y)	PILOT SPORT PS2							
	265/30 ZR 21 EL	-	PILOT SUPER SPORT	710	2,9	282	699	2114	329	9 - 10 (9½)
	285/30 ZR 21 EL	(100 Y)	PILOT SPORT PS2*	800	2,9	302	711	2150	334	9½ - 10½ (10)
	295/30 ZR 21 EL	-	PILOT SUPER SPORT	850	2,9	313	719	2169	336	10 - 11 (10½)
20	305/30 ZR 21 EL	(104 Y)	PILOT SPORT PS2	900	2,9	326	725	2187	338	10½ - 11½ (11)
22	235/30 ZR 22 EL	-	PILOT SUPER SPORT	600	2,9	251	707	2138	335	8½ - 8½ (8½)
	255/30 ZR 22 EL	(95 Y)	PILOT SPORT PS2	690	2,9	270	719	2175	340	8½ - 9½ (9)
	265/30 ZR 22 EL	-	PILOT SUPER SPORT	730	2,9	282	725	2193	342	9 - 10 (9½)
Serie 25										
19	315/25 ZR 19 EL	(98 Y)	PILOT SPORT PS2	750	2,9	338	647	1955	303	11 - 12 (11½)
20	285/25 ZR 20 EL	(93 Y)	PILOT SUPER SPORT	650	2,9	307	656	1983	309	10½ - 10½ (10½)
		(93 Y)	PILOT SPORT PS2							
	295/25 ZR 20 EL	(95 Y)	PILOT SUPER SPORT	690	2,9	313	662	2001	312	10 - 11 (10½)
		(95 Y)	PILOT SPORT PS2							
	305/25 ZR 20 EL	(97 Y)	PILOT SPORT PS2	730	2,9	326	666	2013	313	10½ - 11½ (11)
	315/25 ZR 20 EL	(99 Y)	PILOT SPORT CUP+	775	2,9	338	672	2031	316	11 - 12 (11½)
	325/25 ZR 20 EL	(101 Y)	PILOT SPORT PS2	825	2,9	349	676	2044	317	11½ - 12½ (12)
	P335/25 ZR 20 LL	(94 Y)	PILOT SPORT PS2 ZP	670	2,5	362	682	2062	320	11½ - 12 (12½)
21	295/25 ZR 21 EL	(96 Y)	PILOT SUPER SPORT	710	2,9	313	687	2077	324	10 - 11 (10½)
		(96 Y)	PILOT SPORT PS2							
22	275/25 ZR 22 EL	(93 Y)	PILOT SPORT PS2	650	2,9	294	703	2126	333	10 - 10 (10)
	295/25 ZR 22 EL	(97 Y)	PILOT SPORT PS2	730	2,9	313	713	2156	337	10 - 11 (10½)

2.2 MICHELIN SUV- / Off-Road-Reifen, Sommer



2.2 MICHELIN SUV- / Off-Road-Reifen, Winter



L. Technische Reifendaten

2.2 MICHELIN SUV- / Off-Road-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	Schlauch
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)				
Serie 80											
15	195/80 R 15	96 S 96 T	14X4 ALPIN LATITUDE CROSS	710	2,4	204	705	2114	312	5 - 6½ (5½)	15 F 13
16	205/80 R 16 EL	104 Q 104 S 104 T	4X4 O/R XZL 14X4 ALPIN LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS	900	2,8	211	748	2239	331	5 - 7 (5½)	15/17 H 13
Serie 75											
15	215/75 R 15	100 T	LATITUDE CROSS	800	2,5	225	715	2144	316	5½ - 7 (6)	15 F 13
	225/75 R 15	102 T	LATITUDE CROSS	850	2,5	232	733	2193	322	6 - 7½ (6)	15/16 H
	235/75 R 15 EL	109 T 109 T	LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS	1030	2,9	244	747	2236	328	6 - 8 (6½)	15 J 13
16	225/75 R 16	104 T	LATITUDE CROSS	900	2,5	232	758	2269	335	6 - 7½ (6)	16 J 13
Serie 70											
15	195/70 R 15	92 H	14X4 SYNCHRONE	630	2,5	209	665	1998	297	5 - 6½ (6)	15 F 13
	205/70 R 15	96 T 96 T 96 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP	710	2,5	217	681	2040	303	5 - 7 (6)	15 F 13
	255/70 R 15	108 H	LATITUDE CROSS	1000	2,5	270	753	2254	330	6½ - 8½ (7½)	
	265/70 R 15	112 T	LATITUDE CROSS	1120	2,5	283	767	2297	336	7 - 9 (8)	
16	215/70 R 16	100 S 100 T 100 H 100 H	14X4 ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP LATITUDE CROSS	800	2,5	230	720	2159	321	5½ - 7 (6½)	15/17 H 13
	225/70 R 16	101 S 103 T	1LTX M/S LATITUDE ALPIN	825	2,5	237	734	2202	326	6 - 7½ (6½)	
	235/70 R 16	106 T 106 T 106 H 106 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP LATITUDE CROSS	950	2,5	250	750	2245	332	6 - 8 (7)	16 J 13
	245/70 R 16	107 T 107 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE TOUR HP	975	2,5	258	764	2288	337	6½ - 8 (7)	16 J 13
	245/70 R 16 EL	111 T 111 H	LATITUDE CROSS LATITUDE CROSS	1090	2,9	258	764	2288	337	6½ - 8 (7)	16 J 13
	265/70 R 16	112 T 112 T 112 H 112 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP LATITUDE CROSS	1120	2,5	283	792	2373	348	7 - 9 (8)	16 J 13
	275/70 R 16	114 T 114 H	LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP	1180	2,5	290	808	2416	354	7 - 9 (8)	15 M 13
17	225/70 R 17 EL	108 S 108 S	CROSS TERRAIN CROSS TERRAIN DT	1000	2,9	237	760	2281	339	6 - 7½ (6½)	
	265/70 R 17	113 H	1PILOT LTX	1150	2,5	283	818	2452	361	7 - 9 (8)	
Serie 65											
15	185/65 R 15 EL	92 T	14X4 SYNCHRONE	630	2,9	197	631	1894	284	5 - 6½ (5½)	
	205/65 R 15	94 T	LATITUDE TOUR	670	2,5	217	657	1973	294	5½ - 7½ (6)	
16	215/65 R 16	98 T 98 T 98 T 98 H 98 H	LATITUDE TOUR LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP LATITUDE DIAMARIS	750	2,5	230	698	2092	312	6 - 7½ (6½)	

¹ ohne Abbildung

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 65										
16	215/65 R 16 EL	102 H 109 S 109 T 109 T 109 H	LATITUDE TOUR HP 14X4 ALPIN LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP	850	2,9	230	698	2092	312	6 - 7½ (6½)
	255/65 R 16	109 S 109 T 109 T 109 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP	1030	2,5	270	752	2251	333	7 - 9 (7½)
17	225/65 R 17	102 T 102 T 102 T 102 H 102 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE TOUR LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP LATITUDE CROSS	850	2,5	237	736	2208	330	6 - 8 (6½)
	235/65 R 17	104 H 104 H 104 H 104 H 104 V 104 V 104 V 104 V 104 V 104 V 104 W	1PILOT ALPIN * LATITUDE ALPIN HP MO LATITUDE TOUR HP LATITUDE TOUR HP MO 1ENERGYTM MXV4 PLUS* LATITUDE TOUR HP LATITUDE TOUR HP MO LATITUDE TOUR HP AO LATITUDE DIAMARIS 4X4 DIAMARIS 4X4 DIAMARIS MO LATITUDE DIAMARIS AO	900	2,5	250	750	2251	335	6½ - 8½ (7)
	235/65 R 17 EL	108 T 108 H 108 H 108 H 108 H 108 V	LATITUDE CROSS LATITUDE CROSS LATITUDE ALP'IN HP LATITUDE TOUR HP 4X4 DIAMARIS NO	1000	2,9	250	750	2251	335	6½ - 8½ (7)
	245/65 R 17	107 H	LATITUDE TOUR HP	975	2,5	258	762	2288	340	7 - 8½ (7)
	245/65 R 17 EL	111 S	CROSS TERRAIN	1090	2,9	258	762	2288	340	7 - 8½ (7)
	255/65 R 17	110 T	LATITUDE CROSS	1060	2,5	270	778	2330	345	7 - 9 (7½)
	P265/65 R 17	110 S 110 S 110 S	LATITUDE TOUR CROSS TERRAIN DT CROSS TERRAIN DT1	1060	2,5	283	790	2367	350	7½ - 9½ (8)
	265/65 R 17	112 T 112 T 112 H 112 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP LATITUDE CROSS	1120	2,5	283	790	2367	350	7½ - 9½ (8)
	275/65 R 17	115 T 115 H 115 H	LATITUDE CROSS CROSS TERRAIN CROSS TERRAIN DT	1215	2,5	290	804	2410	356	7½ - 9½ (8)
18	235/65 R 18	104 H	LATITUDE TOUR HP	900	2,5	250	775	2327	348	6½ - 8½ (7)
	235/65 R 18 EL	110 H	1PILOT ALPIN	1060	2,9	250	775	2327	348	6½ - 8½ (7)
Serie 60										
16	215/60 R 16	95 H	LATITUDE TOUR HP	690	2,5	230	674	2025	304	6 - 7½ (6½)
	235/60 R 16	100 T 100 T 100 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE CROSS LATITUDE TOUR HP	800	2,5	250	700	2098	313	6½ - 8½ (7)
17	215/60 R 17	96 T 96 H	LATITUDE ALPIN LATITUDE TOUR HP	710	2,5	230	700	2105	317	6 - 7½ (6½)

¹ ohne Abbildung



2.2 MICHELIN SUV- / Off-Road-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)				
	235/60 R 17	102 H 102 H 102 V 102 V	LATITUDE TOUR HP MO LATITUDE ALPIN LATITUDE TOUR HP LATITUDE TOUR HP MO	850	2,5	250	726	2178	326	6½ - 8½ (7)	
	255/60 R 17	106 V 106 V	LATITUDE TOUR HP LATITUDE DIAMARIS VO	950	2,5	270	750	2251	335	7 - 9 (7½)	
18	225/60 R 18	100 H	LATITUDE TOUR HP	800	2,5	237	737	2217	334	6 - 8 (6½)	
	235/60 R 18	102 V	PILOT HX MXM4	850	2,5	250	751	2254	339	6½ - 8½ (7)	
	235/60 R 18	103 H 103 V 103 W	LATITUDE TOUR HP AO 4X4 DIAMARIS LATITUDE SPORT AO	875	2,5	250	751	2254	339	6½ - 8½ (7)	
	235/60 R 18 EL	107 H	LATITUDE ALPIN	975	2,9	250	751	2254	339	6½ - 8½ (7)	
	255/60 R 18 EL	112 V 112 V	LATITUDE TOUR HP LATITUDE ALPIN	1120	2,9	270	775	2327	348	7 - 9 (7½)	
	P265/60 R 18	109 H	LATITUDE TOUR HP	1030	2,5	283	787	2364	353	7½ - 9½ (8)	
	265/60 R 18	110 H	LATITUDE TOUR HP MO	1060	2,5	283	787	2364	353	7½ - 9½ (8)	
	275/60 R 18	113 H	¹PILOT LTX	1150	2,5	290	801	2400	357	7½ - 9½ (8)	
	285/60 R 18	116 V	LATITUDE TOUR HP	1250	2,5	304	813	2437	362	8 - 10 (8½)	
		Serie 55									
17	225/55 R 17 EL	101 H 101 H	¹4X4 SYNCHRONE LATITUDE TOUR HP	825	2,9	242	690	2074	313	6 - 8 (7)	
	235/55 R 17	99 H 99 H 99 H 99 H	LATITUDE ALPIN HP* LATITUDE TOUR HP LATITUDE DIAMARIS ¹PILOT HX MXM4*	775	2,5	255	700	2105	317	6½ - 8½ (7½)	
	235/55 R 17 EL	103 H	¹PILOT HX MXM4	875	2,9	255	700	2105	317	6½ - 8½ (7½)	
	255/55 R 17	104 V	LATITUDE TOUR HP MO	900	2,5	276	724	2172	325	7 - 9 (8)	
	275/55 R 17	109 V 109 V	LATITUDE TOUR HP LATITUDE DIAMARIS MO	1030	2,5	295	746	2239	334	7½ - 9½ (8½)	
	18	225/55 R 18	98 H 98 V	LATITUDE ALPIN LATITUDE DIAMARIS	750	2,5	242	715	2150	325	6 - 8 (7)
235/55 R 18		100 H 100 H 100 V	LATITUDE ALPIN LATITUDE TOUR HP ¹ENERGYTM MXV4 S8	800	2,5	255	725	2181	329	6½ - 8½ (7½)	
255/55 R 18		104 V	¹PILOT HX MXM4	900	2,5	276	749	2248	338	7 - 9 (8)	
255/55 R 18		105 H 105 H 105 V 105 V 105 W 105 W	LATITUDE TOUR HP MO ¹ENERGYTM MXV4 PLUS* LATITUDE ALPIN HP MO LATITUDE TOUR HP MO 4X4 DIAMARIS 4X4 DIAMARIS MO	925	2,5	276	749	2248	338	7 - 9 (8)	
255/55 R 18 EL		109 T 109 H 109 H 109 H 109 V 109 V 109 V 109 V 109 V 109 V 109 V 109 Y 109 Y	LATITUDE CROSS LATITUDE CROSS LATITUDE ALPIN HP ZP* LATITUDE TOUR HP ZP LATITUDE ALPIN HP ZP* LATITUDE ALPIN LATITUDE ALPIN N1 LATITUDE ALPIN HP NO LATITUDE TOUR HP N1 LATITUDE TOUR HP NO 4X4 DIAMARIS LATITUDE SPORT N1 LATITUDE SPORT NO	1030	2,9	276	749	2248	338	7 - 9 (8)	
		Serie 55									
		Serie 45									
		Serie 40									

¹ ohne Abbildung

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)				
19	Serie 55										
	235/55 R 19	101 H 101 H 101 V 101 W	LATITUDE TOUR HP LATITUDE TOUR HP AO LATITUDE TOUR HP LATITUDE SPORT AO	825	2,5	255	751	2260	342	6½ - 8½ (7½)	
	235/55 R 19 EL	105 V 105 V	LATITUDE DIAMARIS LATITUDE ALPIN	925	2,9	255	751	2260	342	6½ - 8½ (7½)	
	255/55 R 19 EL	111 V	LATITUDE TOUR HP	1090	2,9	276	775	2327	351	7 - 9 (8)	
	265/55 R 19	109 H	LATITUDE ALPIN HP MO	1030	2,5	288	787	2364	355	7½ - 9½ (8½)	
	275/55 R 19	111 V 111 V	4X4 DIAMARIS 4X4 DIAMARIS MO	1090	2,5	295	797	2394	359	7½ - 9½ (8½)	
	20	P235/55 R 20	102 H	LATITUDE TOUR HP	850	2,5	255	776	2336	355	6½ - 8½ (7½)
		Serie 50									
	18	235/50 R 18	97 H 97 H 97 V 97 V	LATITUDE ALPIN HP ¹PILOT HX MXM4* LATITUDE TOUR HP LATITUDE DIAMARIS	730	2,5	255	703	2114	321	6½ - 8½ (7½)
	19	285/50 R 18	109 W	4X4 DIAMARIS	1030	2,5	309	755	2266	340	8 - 10 (9)
255/50 R 19		103 V 103 W 103 W	LATITUDE DIAMARIS* 4X4 DIAMARIS 4X4 DIAMARIS MO	875	2,5	276	749	2254	341	7 - 9 (8)	
255/50 R 19 EL		107 V 107 H 107 H	LATITUDE ALPIN HP LATITUDE TOUR HP MO LATITUDE TOUR HP ZP*	975	2,9	276	749	2254	341	7 - 9 (8)	
265/50 R 19 EL		110 V	LATITUDE TOUR HP NO	1060	2,9	288	759	2284	345	7½ - 9½ (8½)	
20	255/50 R 20 EL	109 V 109 Y	4X4 DIAMARIS LATITUDE DIAMARIS DT	1030	2,9	276	774	2330	354	7 - 9 (8)	
	275/50 R 20	109 W 109 W	4X4 DIAMARIS 4X4 DIAMARIS MO	1030	2,5	295	796	2391	362	7½ - 9½ (8½)	
	285/50 R 20	112 V	LATITUDE TOUR HP	1120	2,5	309	806	2422	366	8 - 10 (9)	
		Serie 45									
18	255/45 R 18	99 V	LATITUDE DIAMARIS	775	2,5	265	697	2095	318	8 - 9½ (8½)	
19	275/45 R 19 EL	108 V	LATITUDE TOUR HP NO	1000	2,9	284	741	2230	338	8½ - 10½ (9)	
	275/45 R 19 EL	108 Y 108 Y	LATITUDE SPORT NO LATITUDE DIAMARIS	1000	2,9	284	741	2230	338	8½ - 10½ (9)	
	285/45 R 19	107 V 107 W 107 W	LATITUDE DIAMARIS* 4X4 DIAMARIS 4X4 DIAMARIS MO	975	2,5	296	749	2254	341	9 - 10½ (9½)	
20	255/45 R 20	101 W	LATITUDE SPORT AO	825	2,5	265	748	2251	344	8 - 9½ (8½)	
	275/45 R 20 EL	110 Y 110 Y	LATITUDE SPORT LATITUDE SPORT NO	1060	2,9	284	766	2306	351	8½ - 10½ (9)	
	Serie 40										
20	275/40 R 20	102 W	LATITUDE DIAMARIS	850	2,5	289	736	2220	340	9 - 11 (9½)	
	275/40 R 20 EL	106 V	LATITUDE ALPIN	950	2,9	289	736	2220	340	9 - 11 (9½)	
	275/40 R 20 EL	106 Y 106 Y	4X4 DIAMARIS N1c LATITUDE DIAMARIS DT	950	2,9	289	736	2220	340	9 - 11 (9½)	
	295/40 R 20 EL	110 W	LATITUDE SPORT	1060	2,9	313	754	2269	346	10 - 11½ (10½)	

¹ ohne Abbildung

2.2 MICHELIN SUV- / Off-Road-Reifen

Ø	Dimension	Betriebs- kennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit/ Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abroll- umfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurch- messer (mm)				
Serie 35											
20	315/35 R 20	106 W	LATITUDE DIAMARIS	950	2,5	333	736	2220	340	10½ - 12½ (11)	
21	295/35 R 21 EL	107 V 107 Y 107 Y 107 Y	LATITUDE ALPIN	975	2,9	313	747	2254	347	10 - 11½ (10½)	
			LATITUDE SPORT	975	2,9	313	747	2254	347	10 - 11½ (10½)	
			LATITUDE SPORT N1								
			LATITUDE SPORT NO								
22	285/35 R 22	102 W	4X4 DIAMARIS	850	2,5	302	767	2315	357	9½ - 11 (10)	
Serie 30											
22	295/30 ZR 22 EL	-	4X4 DIAMARIS	875	2,9	313	745	2248	349	10 - 11 (10½)	
Serie 25											
23	315/25 ZR 23 EL	-	LATITUDE SPORT	850	2,9	338	748	2263	354	11 - 12 (11½)	

Ø	Dimension	Betriebs- kennung	Bemerkung	Profilbezeichnung	Normbetriebsmaße		Abroll- umfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	Tragfähigkeit (kg) pro Achse bei Reifenfülldruck (bar)														
					Max. Breite (mm)	Max. Außendurch- messer (mm)				2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,0	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
16	7.50 R 16 C	116/114 N	Doppelmarkierung (112Q)	4X4 O/R XZL	216	814	2450	373	5½ - 6½ (6)	1155	1269	1380	1490	1597	1703	1807	1910	2011	2111	2209	2307	2404	2500	
	7.50 R 16 C	112 Q	Doppelmarkierung (116/114N)	4X4 O/R XZL	216	814	2450	373	5½ - 6½ (6)	1035	1137	1237	1335	1431	1526	1619	1711	1802	1891	1980	2067	2154	2240	
	7.50 R 16 C	112 S		LATITUDE CROSS	216	814	2246	373	5½ - 6½ (6)	1170	1286	1399	1510	1619	1726	1832	1935	2038	2139	2240				
	LT 205 / 80 R 16	106/104 N		4X4 O/R XZL	211	748	2239	331	5 - 7 (5½)	1214	1334	1451	1566	1679	1790	1900								
	LT 235 / 85 R 16	120 Q		4X4 O/R XZL	244	822	2458	359	6-7½ (6½)	1246	1369	1490	1608	1724	1838	1950	2061	2170	2278	2348	2490	2594	2697	2800

2.3 MICHELIN Lkw, Sommer

MICHELIN
AGILIS



MICHELIN
Agilis 51



MICHELIN
AGILIS
CAMPING



2.3 MICHELIN Lkw, Winter

MICHELIN
AGILIS
ALPIN



MICHELIN
Agilis 51 Snow Ice



MICHELIN
AGILIS
X-ICE NORTH



L. Technische Reifendaten

2.3 MICHELIN Lkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Mindestmittendurchmesser (mm)	Felgenreife (mm)	Schlauch	Tragfähigkeit (kg) pro Achse bei Reifenfülldruck (bar)															
				Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)						E = Einfach	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,0	4,25	4,50	4,75	5,00	5,00	
											Z = Zwilling															
16	175 / 75 R 16 C	101/99 R	AGILIS	184	678	2024	308	198 204 210	4½J 5J* 5½J	16 F 13	E Z	824 1548	906 1704	986 1852	1064 2000	1142 2144	1216 2288	1292 2428	1364 2564	1438 2700	1508 2836	1580 2968	1650 3100			
	185 / 75 R 16 C	104/102 R 104/102 R 104/102 Q 104/102 R	AGILIS AGILIS ALPIN ¹AGILIS 81 SNOW-ICE AGILIS X-ICE NORTH	191	696	2073	314	212 218 224	5J* 5½J 6J	16 F 13	E Z	900 1700	990 1868	1076 2032	1162 2192	1246 2352	1328 2508	1408 2660	1488 2812	1568 2960	1646 3108	1722 3256	1800 3400			
	195 / 75 R 16 CP	107 Q	²AGILIS CAMPING	204	710	2115	320	220 226	5J 5½J*	16 F 13	E Z	976 1805	1072 1983	1166 2157	1258 2327	1350 2497	1438 2660	1526 2823	1614 2985	1698 3141	1782 3296	1866 3452	1950 3607			
	195 / 75 R 16 C	107/105 R 107/105 R 107/105 R 107/105 Q	AGILIS AGILIS ALPIN AGILIS X-ICE NORTH ¹AGILIS 81 SNOW-ICE					232	6J		E Z	976 1852	1072 2032	1166 2212	1258 2388	1350 2560	1438 2728	1526 2896	1614 3060	1698 3224	1782 3384	1866 3540	1950 3700			
	205 / 75 R 16 C	110/108 R 110/108 R 110/108 Q 113/111 R	AGILIS AGILIS ALPIN AGILIS 81 SNOW-ICE AGILIS	211	726	2163	326	234 241 247	5½J* 6J 6½J	15/17 H 13	E Z	1060 2000	1166 2200	1268 2392	1368 2580	1466 2768	1564 2952	1660 3132	1754 3308	1846 3484	1938 3656	2030 3828	2120 4000			
											E Z	1062 2012	1166 2212	1270 2408	1370 2596	1468 2784	1566 2968	1662 3152	1756 3328	1850 3504	1942 3680	2032 3852	2122 4024	2210 4192	2300 4360	
	215 / 75 R 16 CP	113 Q	²AGILIS CAMPING	225	740	2206	332	243 249	5½J 6J*	16 J 13	E Z	1150 2127	1264 2338	1376 2545	1484 2745	1592 2945	1696 3137	1800 3330	1902 3518	2004 3707	2104 3892	2202 4073	2300 4255			
	215 / 75 R 16 C	113/111 R 113/111 R 113/111 Q	AGILIS AGILIS ALPIN ¹AGILIS 81 SNOW-ICE					255 260	6½J 7J		E Z	1150 2180	1264 2396	1376 2604	1484 2812	1592 3016	1696 3216	1800 3412	1902 3608	2004 3796	2104 3988	2202 4172	2300 4360			
	215 / 75 R 16 C	116/114 R 116/114 R	AGILIS ALPIN AGILIS								E Z	1154 2180	1268 2396	1380 2604	1490 2812	1596 3016	1702 3216	1806 3412	1910 3604	2010 3796	2110 3984	2208 4172	2306 4356	2404 4536	2500 4720	
	225 / 75 R 16 CP	116 Q	²AGILIS CAMPING	232	758	2254	338	257 263 268	6J* 6½J 7J	16 J 13	E Z	1250 2312	1374 2541	1496 2767	1614 2985	1730 3200	1844 3411	1958 3622	2068 3825	2178 4029	2286 4229	2394 4428	2500 4625			
	225 / 75 R 16 C	118/116 R 118/116 R 118/116 Q	AGILIS AGILIS X-ICE NORTH ¹AGILIS 81 SNOW-ICE					268	7J		E Z	1218 2308	1340 2536	1458 2760	1572 2980	1686 3192	1798 3404	1908 3612	2016 3820	2122 4020	2228 4220	2332 4416	2436 4612	2538 4808	2640 5000	
	195 / 65 R 16 C	100/98 T 100/98 T	AGILIS 51 AGILIS 51 SNOW-ICE	209	670	2000	305	226 232	5½J 6J*		E Z	966 1812	1062 1992	1156 2168	1248 2340	1338 2508	1426 2672	1514 2836	1600 3000							
	195 / 65 R 16 C	104/102 Q 104/102 R 104/102 R 104/102 R	¹AGILIS 81 SNOW-ICE AGILIS AGILIS ALPIN AGILIS X-ICE NORTH								E Z	900 1700	990 1868	1076 2032	1162 2192	1246 2352	1328 2508	1408 2660	1488 2812	1568 2960	1646 3108	1722 3256	1800 3400			
	205 / 65 R 16 C	103/101 T	AGILIS 51 SNOW-ICE	217	682	2036	309	234 241 247	5½J 6J* 6½J		E Z	1058 1992	1162 2192	1264 2384	1364 2572	1462 2760	1560 2940	1656 3120	1750 3300							
	205 / 65 R 16 C	103/101 T (99/97 H)	AGILIS 51								E Z	1058 1992	1162 2192	1264 2384	1364 2572	1462 2760	1560 2940	1656 3120	1750 3300							
	205 / 65 R 16 C	99/97 H	AGILIS 51								E Z	858 1792	962 1992	1064 2184	1164 2372	1262 2560	1360 2740	1456 2920	1550 3100							
	205 / 65 R 16 C	107/105 R 107/105 R 107/105 T 107/105 T	¹AGILIS 81 SNOW-ICE AGILIS X-ICE NORTH AGILIS AGILIS ALPIN								E Z	976 1852	1072 2032	1166 2212	1258 2388	1350 2560	1438 2728	1526 2896	1614 3060	1698 3224	1782 3384	1866 3540	1950 3700			
	215 / 65 R 16 C	106/104 T	AGILIS 51	230	698	2079	315	249 255 260	6J 6½J*		E Z	1148 2176	1262 2392	1372 2600	1482 2808	1588 3008	1694 3208	1796 3404	1900 3600							
	215 / 65 R 16 C	109/107 T 109/107 R 109/107 R	AGILIS ¹AGILIS 81 SNOW-ICE AGILIS X-ICE NORTH								E Z	1030 1952	1132 2144	1232 2332	1330 2516	1426 2700	1520 2876	1612 3052	1704 3228	1794 3396	1884 3564	1972 3732	2060 3900			

¹ ohne Abbildung

² Reifen mit verstärkter Karkasse; Fülldruck 5,5 bar auf der Hinterachse von Wohnmobilen. Dies erfordert die Verwendung von Metallventilen. Fülldruck auf der Vorderachse, siehe Tabelle.

* Messfelge



2.3 MICHELIN Lkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Mindestmittlenabstand (mm)	Felgenbreite (mm)	Schlauch	Tragfähigkeit (kg) pro Achse bei Reifenfülldruck (bar)													
				Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)						E = Einfach	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,0	4,25	4,50	4,75	5,00
16	215 / 65 R 16 C	109/107 R (106 T)	AGILIS ALPIN	230	698	2079	315	249	6J		E	1030	1132	1232	1330	1426	1520	1612	1704	1794	1884	1972	2060	
	• mit Doppelmarkierung	106 T	AGILIS ALPIN					255	6½J*		Z	1952	2144	2332	2516	2700	2876	3052	3228	3396	3564	3732	3900	
	215 / 65 R 16 C	109/107 R (109/107 R)	AGILIS ALPIN	237	710	2115	320	260	7J		E	950	1044	1136	1226	1314	1402	1488	1572	1654	1738	1818	1900	
	• mit Doppelmarkierung	112 Q	²AGILIS CAMPING					257	6J		E	1120	1232	1340	1446	1550	1652	1754	1854	1952	2048	2144	2240	
	225 / 65 R 16 CP	112 Q	²AGILIS CAMPING	237	710	2115	320	263	6½J*		Z	2072	2279	2479	2675	2867	3056	3244	3429	3611	3788	3966	4144	
		112 Q	AGILIS					268	7J		E	1120	1232	1340	1446	1550	1652	1754	1854	1952	2048	2144	2240	
	225 / 65 R 16 C	112/110 R	AGILIS	250	724	2157	325	271	6½J		E	1216	1336	1454	1568	1682	1792	1902	2010	2116	2222	2326	2430	
		112/110 R	AGILIS ALPIN					276	7J*		Z	2300	2528	2752	2968	3184	3392	3600	3804	4008	4208	4404	4600	
	235 / 65 R 16 C	115/113 R	AGILIS	250	724	2157	325	282	7½J		E	1216	1336	1454	1568	1682	1792	1902	2010	2116	2222	2326	2430	
		115/113 R	AGILIS ALPIN					276	7J*		Z	2300	2528	2752	2968	3184	3392	3600	3804	4008	4208	4404	4600	
	115/113 Q	AGILIS X-ICE NORTH		209	650	1939	297	226	5½J		E	936	1030	1120	1208	1296	1382	1466	1550					
		115/113 R	AGILIS X-ICE NORTH					232	6J*		Z	1764	1940	2108	2276	2440	2604	2760	2920					
	115/113 R	AGILIS X-ICE NORTH		230	674	2012	306	237	6½J		E	1058	1162	1264	1364	1462	1560	1656	1750					
		115/113 R	AGILIS X-ICE NORTH					249	6J		Z	1992	2192	2384	2572	2760	2940	3120	3300					
	215 / 60 R 16 C	103/101 T	AGILIS 51	230	674	2012	306	255	6½J*		E	1058	1162	1264	1364	1462	1560	1656	1750					
		103/101 T	AGILIS 51 SNOW-ICE					260	7J		Z	1992	2192	2384	2572	2760	2940	3120	3300					
	225 / 60 R 16 C	105/103 T	AGILIS 51	237	686	2048	311	263	6½J*		E	1118	1228	1336	1442	1546	1648	1750	1850					
	• mit Doppelmarkierung	(101/99 H)	AGILIS 51					268	7J		Z	2116	2324	2528	2728	2924	3120	3312	3500					
	225 / 60 R 16 C	101/99 H	AGILIS 51	237	686	2048	311	274	7½J		E	918	1028	1136	1242	1346	1448	1550	1650					
	• mit Doppelmarkierung	(105/103 T)	AGILIS 51					274	7½J		Z	1916	2124	2328	2528	2724	2920	3112	3300					
	PR 10 6.50 R 16 C	108/107 L	¹XCA PLUS	181	752	2265	345	202	4.50E SDC*	15/16 H, Wulstband	E							1500	1590	1680	1760	1840	1920	2000
		108/107 L	¹XCA PLUS					208	5.00E SDC		Z												2940	3090
								214	5.50F SDC	170-16 LD (L)														

¹ ohne Abbildung

² Reifen mit verstärkter Karkasse; Fülldruck 5,5 bar auf der Hinterachse von Wohnmobilen. Dies erfordert die Verwendung von Metallventilen. Fülldruck auf der Vorderachse, siehe Tabelle.

* Messfelge

3. BFGoodrich® Reifenprogramm

● 3.1 BFGoodrich® Pkw-Reifen, Sommer

g-Grip



g-Force Profiler



Profiler²



Touring



● 3.1 BFGoodrich® Pkw-Reifen, Winter

g-Force Winter 



Winter G 



3.1 BFGoodrich® Pkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 55										
16	225/55 R 16 EL	99 H 99 W	G-FORCE WINTER G-GRIP	775	2,9	242	664	1995	300	6 - 8 (7)
17	215/55 R 17	94 W	G-GRIP	760	2,5	235	678	2037	308	6 - 7½ (7)
	225/55 R 17	97 W	G-GRIP	730	2,5	242	690	2074	313	6 - 8 (7)
	225/55 R 17 EL	101 H 101 W	G-FORCE WINTER G-GRIP	825	2,9	242	690	2074	313	6 - 8 (7)
Serie 50										
15	195/50 R 15	82 H 82 V	G-FORCE WINTER G-FORCE PROFILER	475	2,5	209	585	1760	267	5½ - 7 (6)
	205/50 R 15	86 V	G-FORCE PROFILER	530	2,5	223	595	1790	271	5½ - 7½ (6½)
16	205/50 R 16	87 V	G-FORCE PROFILER	545	2,5	223	620	1867	283	5½ - 7½ (6½)
	205/50 ZR 16	87 W	G-FORCE PROFILER	545	2,5	223	620	1867	283	5½ - 7½ (6½)
	225/50 R 16	92 V	G-FORCE PROFILER	630	2,5	242	642	1928	291	6 - 8 (7)
17	205/50 R 17	89 V	G-GRIP	580	2,5	223	646	1946	296	5½ - 7½ (6½)
	205/50 ZR 17	89 Y	G-FORCE PROFILER	580	2,5	223	646	1946	296	5½ - 7½ (6½)
	205/50 R 17 EL	93 H	G-FORCE WINTER	650	2,9	223	646	1946	296	5½ - 7½ (6½)
	205/50 ZR 17 EL	93 Y	G-GRIP	650	2,9	223	646	1946	296	5½ - 7½ (6½)
	215/50 R 17 EL	95 H 95 W	G-FORCE WINTER G-GRIP	690	2,9	235	656	1976	300	6 - 7½ (7)
	215/50 ZR 17 EL	95 W	G-FORCE PROFILER	690	2,9	235	656	1976	300	6 - 7½ (7)
	225/50 R 17	94 V	G-GRIP	670	2,5	242	668	2007	304	6 - 8 (7)
	225/50 ZR 17	94 W	G-FORCE PROFILER	670	2,5	242	668	2007	304	6 - 8 (7)
	225/50 R 17 EL	98 H 98 W	G-FORCE WINTER G-GRIP	750	2,9	242	668	2007	304	6 - 8 (7)
	Serie 45									
15	195/45 R 15	78 V	G-FORCE PROFILER	425	2,5	203	565	1699	259	6 - 7½ (6½)
16	195/45 R 16 EL	84 V	G-FORCE PROFILER	500	2,9	203	590	1775	272	6 - 7½ (6½)
	205/45 R 16	83 V	G-FORCE PROFILER	487	2,5	214	598	1800	275	6½ - 7½ (7)
	205/45 ZR 16	83 W	G-FORCE PROFILER	487	2,5	214	598	1800	275	6½ - 7½ (7)
17	205/45 ZR 17 EL	88 W	G-FORCE PROFILER	560	2,9	214	624	1879	288	6½ - 7½ (7)
	215/45 R 17 EL	91 H	G-FORCE WINTER	615	2,9	222	634	1909	292	7 - 8 (7)
	215/45 ZR 17 EL	91 W	G-FORCE PROFILER	615	2,9	222	634	1909	292	7 - 8 (7)
	225/45 R 17	91 H 91 V	G-FORCE WINTER G-GRIP	615	2,5	234	642	1934	295	7 - 8½ (7½)
	225/45 ZR 17	91 W 91 Y	G-FORCE PROFILER G-FORCE PROFILER	615	2,5	234	642	1934	295	7 - 8½ (7½)
	225/45 R 17 EL	94 V 94 V	G-GRIP G-FORCE WINTER	670	2,9	234	642	1934	295	7 - 8½ (7½)
	225/45 ZR 17 EL	94 W	G-FORCE PROFILER	670	2,9	234	642	1934	295	7 - 8½ (7½)
	235/45 R 17	94 H	G-FORCE WINTER	670	2,5	245	652	1964	299	7½ - 9 (8)
	235/45 ZR 17	94 Y	G-FORCE PROFILER	670	2,5	245	652	1964	299	7½ - 9 (8)
	235/45 ZR 17 EL	97 Y	G-FORCE PROFILER	730	2,9	245	652	1964	299	7½ - 9 (8)

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 40										
16	215/40 ZR 16 EL	86 W	G-FORCE PROFILER	530	2,9	227	584	1763	270	7 - 8½ (7½)
17	205/40 ZR 17 EL	84 W	G-FORCE PROFILER	500	2,9	220	602	1818	280	7 - 8 (7½)
	215/40 ZR 17	83 W	G-FORCE PROFILER	487	2,5	227	610	1842	283	7 - 8½ (7½)
	215/40 ZR 17 EL	87 W	G-FORCE PROFILER	545	2,9	227	610	1842	283	7 - 8½ (7½)
	245/40 ZR 17	91 Y	G-FORCE PROFILER	615	2,5	258	636	1915	292	8 - 9½ (8½)
18	225/40 R 18 EL	92 V	G-FORCE WINTER	630	2,9	239	645	1943	299	7½ - 9 (8)
	225/40 ZR 18 EL	92 Y	G-FORCE PROFILER	630	2,9	239	645	1943	299	7½ - 9 (8)
	235/40 ZR 18 EL	95 Y	G-FORCE PROFILER	690	2,9	251	653	1967	302	8 - 9½ (8½)
	245/40 ZR 18 EL	97 Y	G-FORCE PROFILER	730	2,9	258	661	1992	305	8 - 9½ (8½)
Serie 35										
18	255/35 ZR 18 EL	94 Y	G-FORCE PROFILER	670	2,9	270	643	1937	298	8½ - 10 (9)
19	235/35 ZR 19 EL	91 Y	G-FORCE PROFILER	615	2,9	251	653	1973	305	8 - 9½ (8½)
Serie 30										
20	225/30 ZR 20 EL	85 Y	G-FORCE PROFILER	515	2,9	239	650	1964	307	8 - 8 (8)

● 3.2 BFGoodrich® SUV- / Off-Road-Reifen, Sommer

Macadam T/A



Long Trail T/A^{TOUR}



All Terrain T/A^{K0}



Mud Terrain T/A^{KM2}



● 3.2 BFGoodrich® SUV- / Off-Road-Reifen, Winter

Winter Slalom^{KSI}



3.2 BFGoodrich® SUV- / Off-Road-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	Schlauch	Flanken- design
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)					
Serie 80												
16	205/80 R 16 EL	104 S	WINTER SLALOM KSI	900	2,9	211	748	2239	331	5 - 7 (5½)	15/17 H 13	BSW
Serie 75												
15	P205/75 R 15	97 Q 97 S	1 WINTER SLALOM WINTER SLALOM KSI	730	2,4	211	701	2101	311	5 - 7 (5½)		WSW BSW
	P215/75 R 15	100 Q 100 S 100 T	1 WINTER SLALOM WINTER SLALOM KSI LONG TRAIL T/A TOUR	800	2,4	225	715	2144	316	5½ - 7 (6)	15 F 13	WSW BSW ROWL
	P225/75 R 15	102 Q 102 S 102 T	1 WINTER SLALOM WINTER SLALOM KSI LONG TRAIL T/A TOUR	850	2,4	232	733	2193	322	6 - 7½ (6)	15/16 H	WSW BSW ROWL
	235/75 R 15	105 H	MACADAM T/A	925	2,5	244	747	2236	328	6 - 8 (6½)	15 J 13	BSW
	P235/75 R 15 EL	108 Q 108 S 108 T	1 WINTER SLALOM WINTER SLALOM KSI LONG TRAIL T/A TOUR	1000	2,8	244		2236	328	6 - 8 (6½)	15 J 13	WSW BSW ROWL
	235/75 R 15 EL	109 T	LONG TRAIL T/A TOUR	1030	2,9	244	747	2236	328	6 - 8 (6½)	15 J 13	ROWL
16	P225/75 R 16	104 S	WINTER SLALOM KSI	900	2,4	232	758	2269	335	6 - 7½ (6)	16 J 13	BSW
	P225/75 R 16 EL	106 T	LONG TRAIL T/A TOUR	950	2,8	232	758	2269	335	6 - 7½ (6)	16 J 13	ROWL
	P245/75 R 16	109 S 109 T	WINTER SLALOM KSI LONG TRAIL T/A TOUR	1030	2,4	258	788	2361	347	6½ - 8 (7)		BSW ROWL
	P265/75 R 16	114 T	LONG TRAIL T/A TOUR	1180	2,4	278	820	2452	358	7 - 9 (7½)		ROWL
Serie 70												
15	P205/70 R 15	95 Q	1 WINTER SLALOM	690	2,5	217	681	2040	303	5 - 7 (6)	15 F 13	WSW
	205/70 R 15	96 S 96 T 96 H	WINTER SLALOM KSI LONG TRAIL T/A TOUR MACADAM T/A	710	2,5	217	681	2040	303	5 - 7 (6)	15 F 13	BSW ROWL BSW
	P215/70 R 15	97 Q	1 WINTER SLALOM	730	2,4	230	695	2083	308	5½ - 7 (6½)	15/17 H 13	WSW
	215/70 R 15	98 S	WINTER SLALOM KSI	750	2,5	230	695	2083	308	5½ - 7 (6½)	15/17 H 13	BSW
	P225/70 R 15	100 T	LONG TRAIL T/A TOUR	800	2,4	237	709	2126	314	6 - 7½ (6½)	15 J 13	ROWL
	255/70 R 15	108 H	MACADAM T/A	1000	2,5	270	753	2254	330	6½ - 8½ (7½)		BSW
	P265/70 R 15	110 T	LONG TRAIL T/A TOUR	1060	2,4	283	767	2297	336	7 - 9 (8)		ROWL
	265/70 R 15	112 H	MACADAM T/A	1120	2,5	283	767	2297	336	7 - 9 (8)		BSW
16	215/70 R 16	100 S 100 H	WINTER SLALOM KSI MACADAM T/A	800	2,5	230	720	2159	321	5½ - 7 (6½)	15/17 H 13	BSW
	P225/70 R 16	101 Q	1 WINTER SLALOM	825	2,4	237	734	2202	326	6 - 7½ (6½)		WSW
	225/70 R 16	102 H	MACADAM T/A	850	2,5	237	734	2202	326	6 - 7½ (6½)		BSW
	225/70 R 16	103 S	WINTER SLALOM KSI	875	2,5	237	734	2202	326	6 - 7½ (6½)		BSW
	P235/70 R 16	104 Q 104 T	1 WINTER SLALOM LONG TRAIL T/A TOUR	900	2,4	250	750	2245	332	6 - 7½ (7)	16 J 13	BSW ROWL
	235/70 R 16	105 H	MACADAM T/A	925	2,5	250	750	2245	332	6 - 7½ (7)	16 J 13	BSW
	235/70 R 16	106 S	WINTER SLALOM KSI	950	2,5	250	750	2245	332	6 - 7½ (7)	16 J 13	BSW
	P245/70 R 16	106 T	LONG TRAIL T/A TOUR	950	2,4	258	764	2288	337	6½ - 8 (7)	16 J 13	ROWL
	245/70 R 16	107 S 107 H	WINTER SLALOM KSI MACADAM T/A	975	2,5	258	764	2288	337	6½ - 8 (7)	16 J 13	BSW BSW
	P255/70 R 16	109 Q 109 T	1 WINTER SLALOM LONG TRAIL T/A TOUR	1030	2,4	270	778	2330	343	6½ - 8½ (7½)		BSW ROWL
	255/70 R 16	111 S	WINTER SLALOM KSI	1090	2,5	270	778	2330	343	6½ - 8½ (7½)		BSW
	265/70 R 16	112 S 112 T 112 H	WINTER SLALOM KSI LONG TRAIL T/A TOUR MACADAM T/A	1120	2,5	283	792	2373	348	7 - 9 (8)	16 J 13	BSW ROWL BSW
	275/70 R 16	114 H	MACADAM T/A	1180	2,5	290	808	2416	354	7 - 9 (8)	15 M 13	BSW
17	P235/70 R 17 EL	108 T	LONG TRAIL T/A TOUR	1000	2,8	250	776	2324	345	6 - 8 (7)		BSW
	P265/70 R 17	113 T	LONG TRAIL T/A TOUR	1150	2,4	283	818	2452	361	7 - 9 (8)		ROWL
	265/70 R 17	115 S	WINTER SLALOM KSI	1215	2,5	283	818	2452	361	7 - 9 (8)		BSW

1 ohne Abbildung

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	Flanken- design
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)				
Serie 65											
16	215/65 R 16	98 S 98 S 98 H	1 WINTER SLALOM WINTER SLALOM KSI LONG TRAIL T/A TOUR	750	2,5	230	698	2092	312	6 - 7½ (6½)	BSW BSW ROWL
	P255/65 R 16	106 T	LONG TRAIL T/A TOUR	950	2,4	270	752	2251	332	7 - 9 (7½)	BSW
	255/65 R 16	109 H	MACADAM T/A	1030	2,5	270	752	2251	332	7 - 9 (7½)	BSW
17	225/65 R 17	102 S	WINTER SLALOM KSI	850	2,5	237	736	2208	330	6 - 8 (6½)	BSW
	235/65 R 17 EL	108 S 108 V	WINTER SLALOM KSI MACADAM T/A	1000	2,9	250	750	2251	335	6½ - 8½ (7)	BSW BSW
	P245/65 R 17	105 T	LONG TRAIL T/A TOUR	925	2,4	258	762	2288	340	7 - 8½ (7)	ROWL
	P255/65 R 17	108 T	LONG TRAIL T/A TOUR	1000	2,4	270	778	2330	345	7 - 9 (7½)	ROWL
	P265/65 R 17	110 T	LONG TRAIL T/A TOUR	1060	2,4	283	790	2367	350	7½ - 9½ (8)	BSW
Serie 60											
16	P225/60 R 16	97 S	1 WINTER SLALOM	730	2,4	237	686	2062	308	6 - 8 (6½)	BSW
	225/60 R 16	98 S	WINTER SLALOM KSI	750	2,5	237	686	2062	308	6 - 8 (6½)	BSW
	235/60 R 16	100 H	MACADAM T/A	800	2,5	250	700	2098	313	6½ - 8½ (7)	BSW
17	255/60 R 17	106 V	MACADAM T/A	950	2,5	270	750	2251	335	7 - 9 (7½)	BSW
Serie 55											
17	275/55 R 17	109 V	MACADAM T/A	1030	2,5	295	746	2239	334	7½ - 9½ (8½)	BSW
18	255/55 R 18 EL	109 H 109 V	MACADAM T/A MACADAM T/A	1030	2,9	276	749	2248	338	7 - 9 (8)	BSW BSW

1 ohne Abbildung

● 3.2 BFGoodrich® SUV- / Off-Road-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	Flanken- design	Tragfähigkeit (kg) pro Achse bei Reifenfülldruck (bar)																		
				Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)					2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,0	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50				
Serie 85																												
16	LT 235 / 85 R 16	120/116 S	ALL TERRAIN T/A KO	244	822	2458	359	6 - 7½ (6½)	RWL	1246	1370	1490	1608	1724	1838	1950	2061	2170	2278	2385	2490	2594	2698	2800				
		120/116 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	244	822	2458	359	6 - 7½ (6½)	RWL	1246	1370	1490	1608	1724	1838	1950	2061	2170	2278	2385	2490	2594	2698	2800				
	LT 255 / 85 R 16	123/120 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	265	858	2562	372	6½ - 8 (7)	RWL	1380	1516	1650	1780	1909	2035	2159	2282	2403	2522	2640	2757	2872	2987	3100				
Serie 75																												
15	LT 215 / 75 R 15	100/97 S	ALL TERRAIN T/A KO	225	715	2144	316	5½ - 7 (6)	RWL	1023	1124	1222	1319	1414	1508	1600												
		100/97 Q	MUD TERRAIN T/A KM2																									
15	LT 235 / 75 R 15	104/101 S	ALL TERRAIN T/A KO	244	747	2236	328	6 - 7 (6½)	RWL	1150	1264	1375	1484	1591	1696	1800												
		104/101 Q	MUD TERRAIN T/A KM2																									
16	LT 225 / 75 R 16	115/112 S	ALL TERRAIN T/A KO	232	758	2269	335	6 - 7 (6)	RWL	1082	1189	1293	1396	1496	1595	1693	1789	1883	1977	2070	2161	2252	2341	2430				
		110/107 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	232	758	2269	335	6 - 7 (6)	RWL	1108	1218	1325	1430	1533	1634	1734	1832	1929	2025	2120								
	LT 245 / 75 R 16	120/116 S	ALL TERRAIN T/A KO	258	788	2361	347	6½ - 8 (7)	RWL	1246	1370	1490	1608	1724	1838	1950	2061	2170	2278	2385	2490	2594	2698	2800				
		120/116 Q	MUD TERRAIN T/A KM2																									
	LT 265 / 75 R 16	123/120 Q	ALL TERRAIN T/A KO	278	820	2452	358	7 - 8 (7½)	BSW	1380	1516	1650	1780	1909	2035	2159	2282	2403	2522	2640	2757	2872	2987	3100				
		123/120 S	MUD TERRAIN T/A KM2																									
		123/120 S	ALL TERRAIN T/A KO																									
	123/120 S	MUD TERRAIN T/A KM2																										
16	LT 285 / 75 R 16	122/119 R	ALL TERRAIN T/A KO	297	852	2544	370	7½ - 9 (8)	RWL	1568	1723	1875	2023	2169	2312	2454	2593	2730	2866	3000								
	LT 285 / 75 R 16	126/123 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	297	852	2544	370	7½ - 9 (8)	RWL	1514	1663	1809	1953	2094	2232	2368	2503	2635	2766	2896	3024	3150	3276	3400				
	LT 295 / 75 R 16	123/120 R	ALL TERRAIN T/A KO	306	866	2586	375	7½ - 9½ (8)	RWL	1620	1780	1937	2091	2241	2389	2535	2679	2821	2961	3100								
17	LT 245 / 75 R 17	121/118 R	ALL TERRAIN T/A KO	258	814	2440	360	6½ - 7½ (7)	RWL	1291	1419	1543	1666	1786	1904	2020	2135	2248	2359	2470	2579	2687	2794	2900				
Serie 70																												
16	LT 215 / 70 R 16	100/97 R	ALL TERRAIN T/A KO	230	720	2159	321	5½ - 7 (6½)	RWL	1023	1124	1222	1319	1414	1508	1600												
	LT 225 / 70 R 16	102/99 R	ALL TERRAIN T/A KO	237	734	2202	326	6 - 7 (6½)	RWL	1086	1194	1299	1402	1503	1602	1700												
	LT 235 / 70 R 16	104/101 S	ALL TERRAIN T/A KO	250	750	2245	332	6 - 7½ (7)	RWL	1150	1264	1375	1484	1591	1696	1800												
		104/101 Q	MUD TERRAIN T/A KM2																									
	LT 245 / 70 R 16	113/110 S	ALL TERRAIN T/A KO	258	764	2288	337	6½ - 7½ (7)	RWL	1202	1321	1437	1551	1663	1773	1881	1988	2093	2197	2300								
	LT 255 / 70 R 16	115/112 S	ALL TERRAIN T/A KO	270	778	2330	343	6½ - 8 (7½)	RWL	1270	1396	1518	1639	1757	1873	1987	2100	2211	2321	2430								
		115/112 Q	MUD TERRAIN T/A KM2																									
		117/114 S	ALL TERRAIN T/A KO	283	792	2373	348	7 - 8½ (8)	RWL	1343	1476	1606	1733	1858	1981	2102	2221	2339	2455	2570								
16	LT 275 / 70 R 16	119/116 S	ALL TERRAIN T/A KO	290	808	2416	354	7 - 8½ (8)	RWL	1422	1562	1700	1834	1967	2097	2225	2351	2475	2598	2720								
	LT 305 / 70 R 16	118/115 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	323	852	2544	370	8 - 9½ (9)	RWL	1687	1854	2017	2177	2334	2488	2640												
	17	LT 245 / 70 R 17	119/116 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	258	790	2367	350	6½ - 8 (7)	RWL	1211	1331	1448	1562	1675	1786	1895	2002	2108	2213	2317	2419	2520	2621	2720			
17	LT 265 / 70 R 17	112/109 R	ALL TERRAIN T/A KO	283	818	2452	361	7 - 8½ (8)	RWL	1432	1573	1711	1847	1980	2111	2240												
	LT 265 / 70 R 17	121/118 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	283	818	2452	361	7 - 8½ (8)	RWL	1291	1419	1543	1666	1786	1904	2020	2135	2248	2359	2470	2579	2687	2794	2900				
	LT 285 / 70 R 17	121/118 R	ALL TERRAIN T/A KO	304	848	2538	372	7½ - 9 (8½)	BSW	1291	1419	1543	1666	1786	1904	2020	2135	2248	2359	2470	2579	2687	2794	2900				
	LT 315 / 70 R 17	121/118 R	ALL TERRAIN T/A KO	336	892	2666	388	8 - 11 (9½)	BSW	1853	2037	2216	2391	2564	2733	2900												
Serie 65																												
17	LT 305 / 65 R 17	121/118 R	ALL TERRAIN T/A KO	323	844	2525	370	8½ - 11 (9)	RWL	1516	1666	1812	1956	2097	2235	2372	2506	2639	2770	2900								
18	LT 265 / 65 R 18	122/119 R	ALL TERRAIN T/A KO	283	815	2443	363	7½ - 9½ (8)	RWL	1336	1467	1597	1723	1847	1969	2090	2208	2325	2441	2555	2668	2780	2890	3000				
	LT 285 / 65 R 18	125/122 R	ALL TERRAIN T/A KO	304	841	2522	373	8 - 10 (8½)	RWL	1469	1614	1756	1895	2032	2166	2299	2429	2558	2685	2811	2935	3058	3179	3300				

3.2 BFGoodrich® SUV- / Off-Road-Reifen

Ø	Dimension	Betriebs- kennung	Profilbezeichnung	Normbetriebsmaße		Abroll- umfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	Flanken- design	Tragfähigkeit (kg) pro Achse bei Reifenfülldruck (bar)														
				Max. Breite (mm)	Max. Außendurch- messer (mm)					2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,0	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25	5,50
15	30 x 9.50 R 15 LT	104 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	260	765	2285	334	6½ - 8½ (7½)	RWL	1150	1264	1375	1484	1591	1696	1800								
		104 S	ALL TERRAIN T/A KO	260	765	2285	334	6½ - 8½ (7½)	RWL	1150	1264	1375	1484	1591	1696	1800								
	31 x 10.50 R 15 LT	109 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	289	791	2382	344	7 - 9 (8½)	RWL	1317	1447	1574	1699	1821	1941	2060								
		109 S	ALL TERRAIN T/A KO																					
	32 x 11.50 R 15 LT	113 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	313	817	2461	354	8 - 10 (9)	RWL	1470	1615	1757	1896	2033	2168	2300								
		113 R	ALL TERRAIN T/A KO	313	817	2461	354	8 - 10 (9)	RWL	1470	1615	1757	1896	2033	2168	2300								
	33 x 10.50 R 15 LT	114 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	289	844	2538	364	7 - 9 (8½)	RWL	1508	1657	1803	1946	2086	2224	2360								
	33 x 12.50 R 15 LT	108 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	343	844	2538	364	8½ - 11 (10)	RWL	1673	1838	2000												
35 x 12.50 R 15 LT	113 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	343	897	2693	384	8½ - 11 (10)	RWL	1924	2114	2300													
	113 Q	ALL TERRAIN T/A KO	343	897	2693	384	8½ - 11 (10)	RWL	1924	2114	2300													
16,5	33 x 12.50 R 16,5 LT	118 R	ALL TERRAIN T/A KO	343	838	2520	368	8,25 - 10,5 (9,75)	RWL	1687	1854	2017	2177	2334	2488	2640								
	35 x 12.50 R 16,5 LT	123 R	ALL TERRAIN T/A KO	343	889	2675	388	8,25 - 10,5 (9,75)	RWL	1981	2177	2368	2556	2740	2922	3100								
17	37 x 12.50 R 17 LT	124 Q	MUD TERRAIN T/A KM2	343	947	2849	410	8½ - 11 (10)	RWL	2045	2247	2445	2639	2829	3016	3200								

● 3.3 BFGoodrich® Lkw-Reifen, Sommer

Activan



● 3.3 BFGoodrich® Lkw-Reifen, Winter

Activan Winter



3.3 BFGoodrich® Lkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Mindestmittinnenabstand (mm)	Felgenreiße (mm)	Schlauch			Tragfähigkeit (kg) pro Achse bei Reifenfülldruck (bar)																					
				Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)								E = Einfach	2,00	2,25	2,50	2,75	3,00	3,25	3,50	3,75	4,0	4,25	4,50	4,75	5,00	5,25							
Serie 75																																		
16	185 / 75 R 16 C	104/102 R	ACTIVAN	191	696	2073	314	212	5J*	16 F 13			E	900	990	1076	1162	1246	1328	1408	1488	1568	1646	1722	1800									
													Z	1700	1868	2032	2192	2352	2508	2660	2812	2960	3108	3256	3400									
	195 / 75 R 16 C	107/105 R 107/105 R	ACTIVAN ACTIVAN WINTER	204	710	2115	320	220	5J	16 F 13			E	976	1072	1166	1258	1350	1438	1526	1614	1698	1782	1866	1950									
													Z	1852	2032	2212	2388	2560	2728	2896	3060	3224	3384	3540	3700									
205 / 75 R 16 C	110/108 R 110/108 R	ACTIVAN ACTIVAN WINTER	211	726	2163	326	234	5½J*	15/17H13			E	1060	1166	1268	1368	1466	1564	1660	1754	1846	1938	2030	2120										
												Z	2000	2200	2392	2580	2768	2952	3132	3308	3484	3656	3828	4000										
215 / 75 R 16 C	113/111 R	ACTIVAN	225	740	2206	332	243	5½J	16 J 13				E	1150	1264	1376	1484	1592	1696	1800	1902	2004	2104	2202	2300									
													Z	2180	2396	2608	2812	3016	3216	3412	3608	3796	3988	4172	4360									
Serie 70																																		
14	165 / 70 R 14 C	89/87 R	ACTIVAN	177	602	1782	271	190	4½J 5J*	14 D 13			E	700	770	838	904	970	1034	1096	1160													
													Z	1316	1448	1576	1700	1820	1944	2060	2180													
15	195 / 70 R 15 C	104/102 R 104/102 R	ACTIVAN ACTIVAN WINTER	209	665	1985	300	220	5J	15 F 13			E	940	1032	1124	1212	1300	1386	1472	1554	1638	1718	1800										
													Z	1776	1952	2124	2292	2456	2620	2780	2936	3092	3248	3400										
	205 / 70 R 15 C	106/104 R	ACTIVAN	217	681	2027	306	234	5½J	15 F 13			E	992	1090	1186	1280	1372	1464	1552	1642	1728	1814	1900										
													Z	1880	2064	2248	2424	2600	2772	2944	3108	3276	3436	3600										
215 / 70 R 15 C	109/107 R 109/107 S	ACTIVAN WINTER ACTIVAN	230	695	2069	311	243	5½J	15/17H13			E	1076	1182	1286	1388	1488	1586	1684	1780	1874	1966	2060											
												Z	2036	2236	2436	2628	2816	3004	3188	3368	3548	3724	3900											
225 / 70 R 15 C	112/110 R 112/110 S	ACTIVAN WINTER ACTIVAN	237	709	2112	317	257	6J	15 J 13				E	1170	1286	1398	1510	1618	1726	1832	1934	2038	2138	2240										
													Z	2216	2432	2648	2856	3064	3268	3464	3664	3856	4048	4240										
Serie 65																																		
14	175 / 65 R 14 C	90/88 T	ACTIVAN	184	594	1770	269	204	5J*	14 E 13			E	724	796	866	936	1002	1070	1134	1200													
													Z	1352	1488	1616	1744	1872	1996	2116	2240													
15	205 / 65 R 15 C	102/100 T	ACTIVAN	217	657	1960	297	234	5½J				E	1028	1128	1228	1326	1422	1516	1608	1700													
													Z	1932	2124	2312	2496	2676	2852	3028	3200													
16	195 / 65 R 16 C	104/102 R 104/102 R	ACTIVAN ACTIVAN WINTER	209	670	2000	305	226	5½J				E	900	990	1076	1162	1246	1328	1408	1488	1568	1646	1722	1800									
													Z	1700	1868	2032	2192	2352	2508	2660	2812	2960	3108	3256	3400									
	205 / 65 R 16 C	107/105 T 107/105 T	ACTIVAN, ACTIVAN WINTER	217	682	2036	309	234	5½J				E	976	1072	1166	1258	1350	1438	1526	1614	1698	1782	1866	1950									
													Z	1852	2032	2212	2388	2560	2728	2896	3060	3224	3384	3540	3700									
215 / 65 R 16 C	109/107 R 109/107 T	ACTIVAN WINTER ACTIVAN	230	698	2079	315	249	6J				E	1030	1132	1232	1330	1426	1520	1612	1704	1794	1884	1972	2060										
												Z	1952	2144	2332	2516	2700	2876	3052	3228	3396	3564	3732	3900										
225 / 65 R 16 C	112/110 R	ACTIVAN	237	710	2115	320	257	6J					E	1120	1232	1340	1446	1550	1652	1754	1854	1952	2048	2144	2240									
													Z	2120	2332	2536	2736	2932	3128	3320	3508	3692	3876	4060	4240									

* Messfelge

4. KLEBER Reifenprogramm

4.1 KLEBER Pkw-Reifen, Sommer

Dynaxer HP3



Dynaxer HP2



Hydraxer



Viaxer 1



Viaxer 2



4.1 KLEBER Pkw-Reifen, Winter

Krisalp HP2 



Krisalp HP 



4.1 KLEBER Pkw-Ganzjahresreifen

Quadraxer 



4.1 KLEBER Pkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebs- kennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abroll- umfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)	Schlauch
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurch- messer (mm)				
Serie 80											
13	135/80 R 13	70 T	¹ VIAXER	335	2,4	138	554	1665	249	3½ - 4½ (3½)	13 CG 13
	145/80 R 13	75 T	¹ VIAXER	387	2,4	151	572	1714	256	3½ - 5 (4)	13 CG 13
	155/80 R 13	79 T	¹ VIAXER	437	2,4	163	588	1763	262	4 - 5 (4½)	13 D 13
Serie 70											
13	135/70 R 13	68 T	¹ VIAXER	315	2,5	144	528	1586	239	3½ - 4½ (4)	13 CG 13
	145/70 R 13	71 T	¹ VIAXER	345	2,5	156	542	1629	245	3½ - 5 (4½)	13 CG 13
	155/70 R 13	75 T	¹ VIAXER	387	2,5	163	556	1671	250	4 - 5 (4½)	13 D 13
		75 T	KRISALP HP								
	165/70 R 13	79 T	¹ VIAXER	437	2,5	177	572	1714	256	4 - 5½ (5)	13 D 13
		79 T	KRISALP HP								
	165/70 R 13 EL	83 T	² VIAXER	487	2,9	177	572	1714	256	4 - 5½ (5)	13 D 13
	175/70 R 13	82 T	² VIAXER	475	2,5	184	586	1757	261	4½ - 6 (5)	13 E 13
		82 T	KRISALP HP								
	185/70 R 13	86 T	² VIAXER	530	2,5	197	600	1800	266	4½ - 6 (5½)	13 E 13
14	165/70 R 14	81 T	DYNAXER HP3	462	2,5	177	598	1793	268	4 - 5½ (5)	14 D 13
		81 T	DYNAXER HP2								
		81 T	KRISALP HP								
	165/70 R 14 EL	85 T	DYNAXER HP3	515	2,9	177	598	1793	268	4 - 5½ (5)	14 D 13
		85 T	DYNAXER HP2								
	175/70 R 14	84 T	DYNAXER HP3	500	2,5	184	612	1836	274	4½ - 6 (5)	14 E 13
		84 T	DYNAXER HP2								
		84 T	KRISALP HP								
	175/70 R 14	84 H	DYNAXER HP2	500	2,5	184	612	1836	274	4½ - 6 (5)	14 E 13
	185/70 R 14	88 T	DYNAXER HP3	560	2,5	197	626	1879	279	4½ - 6 (5½)	14 E 13
		88 T	DYNAXER HP2								
		88 T	KRISALP HP								
	185/70 R 14	88 H	DYNAXER HP3	560	2,5	197	626	1879	279	4½ - 6 (5½)	14 E 13
		88 H	DYNAXER HP2								
Serie 65											
13	155/65 R 13	73 T	¹ VIAXER	365	2,5	163	540	1623	244	4½ - 5½ (4½)	
	165/65 R 13	77 T	¹ VIAXER	412	2,5	177	552	1659	248	4½ - 6 (5)	
	175/65 R 13	80 T	² VIAXER	450	2,5	184	568	1702	254	5 - 6 (5)	
14	155/65 R 14	75 T	² VIAXER	387	2,5	163	566	1702	257	4½ - 5½ (4½)	
		75 T	KRISALP HP								
	165/65 R 14	79 T	DYNAXER HP2	437	2,5	177	578	1739	261	4½ - 6 (5)	
		79 T	KRISALP HP								
	175/65 R 14	82 T	DYNAXER HP3	475	2,5	184	594	1781	267	5 - 6 (5)	
		82 T	DYNAXER HP2								
		82 T	KRISALP HP2								
		82 T	QUADRAXER								
		82 H	DYNAXER HP3								
		82 H	DYNAXER HP2								
	175/65 R 14 EL	86 T	DYNAXER HP2	530	2,9	184	594	1781	267	5 - 6 (5)	
	185/65 R 14	86 T	DYNAXER HP3	530	2,5	197	606	1818	272	5 - 6½ (5½)	
		86 T	DYNAXER HP2								
		86 T	KRISALP HP2								
		86 T	QUADRAXER								
		86 H	DYNAXER HP3								
		86 H	DYNAXER HP2								
	195/65 R 14	89 T	DYNAXER HP2	580	2,5	209	620	1861	277	5½ - 7 (6)	
		89 H	DYNAXER HP2								
	195/65 R 14	90 T	KRISALP HP	600	2,5	209	620	1861	277	5½ - 7 (6)	

¹ Profilabbildung (1)
² Profilabbildung (2)

Ø	Dimension	Betriebs- kennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abroll- umfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurch- messer (mm)			
Serie 65										
15	175/65 R 15	85 T	KRISALP HP2	500	2,5	184	619	1857	279	5 - 6 (5)
	185/65 R 15	88 T	DYNAXER HP3	560	2,5	197	631	1894	284	5 - 6½ (5½)
		88 T	DYNAXER HP2							
		88 T	KRISALP HP2							
		88 T	QUADRAXER							
		88 H	DYNAXER HP3							
		88 H	DYNAXER HP2							
		88 H	QUADRAXER							
		88 V	DYNAXER HP3							
		88 V	DYNAXER HP2							
	195/65 R 15	91 T	DYNAXER HP2	615	2,5	209	645	1937	290	5½ - 7 (6)
		91 T	KRISALP HP2							
		91 T	QUADRAXER							
		91 H	DYNAXER HP3							
		91 H	DYNAXER HP2							
		91 H	KRISALP HP2							
		91 H	QUADRAXER							
		91 V	DYNAXER HP3							
		91 V	DYNAXER HP2							
		91 V	QUADRAXER							
	195/65 R 15 EL	95 T	KRISALP HP2	690	2,9	209	645	1937	290	5½ - 7 (6)
		95 T	DYNAXER HP3							
	205/65 R 15	94 T	DYNAXER HP2	670	2,5	217	657	1973	294	5½ - 7½ (6)
		94 T	KRISALP HP2							
		94 H	DYNAXER HP2							
		94 H	KRISALP HP2							
		94 V	DYNAXER HP2							
	215/65 R 15	96 T	DYNAXER HP2	710	2,5	230	673	2016	300	6 - 7½ (6½)
Serie 60										
14	165/60 R 14	75 T	² VIAXER	387	2,5	177	562	1690	255	4½ - 6 (5)
	185/60 R 14	82 T	DYNAXER HP3	475	2,5	197	586	1763	265	5 - 6½ (5½)
		82 T	DYNAXER HP2							
		82 T	KRISALP HP2							
		82 T	QUADRAXER							
		82 H	DYNAXER HP3							
		82 H	DYNAXER HP2							
		82 H	QUADRAXER							
	195/60 R 14	86 H	DYNAXER HP2	530	2,5	209	600	1800	269	5½ - 7 (6)
15	185/60 R 15	84 T	KRISALP HP2	500	2,5	197	611	1839	277	5 - 6½ (5½)
		84 T	QUADRAXER							
		84 H	DYNAXER HP2							
	185/60 R 15 EL	88 T	KRISALP HP2	560	2,9	197	611	1839	277	5 - 6½ (5½)
		88 H	DYNAXER HP3							
		88 H	QUADRAXER							
	195/60 R 15	88 T	KRISALP HP2	560	2,5	209	625	1876	282	5½ - 7 (6)
		88 H	DYNAXER HP3							
		88 H	DYNAXER HP2							
		88 H	QUADRAXER							
		88 V	DYNAXER HP3							
		88 V	DYNAXER HP2							
	205/60 R 15	91 H	DYNAXER HP2	615	2,5	217	637	1912	286	5½ - 7½ (6)
		91 V	DYNAXER HP2							
16	205/60 R 16	92 H	DYNAXER HP2	630	2,5	217	662	1989	299	5½ - 7½ (6)
		92 H	KRISALP HP2							
		92 V	DYNAXER HP2							

² Profilabbildung (2)

4.1 KLEBER Pkw-Reifen

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 60										
16	215/60 R 16 EL	99 H	KRISALP HP2	775	2,9	230	674	2025	304	6 - 7½ (6½)
	225/60 R 16	98 W	HYDRAXER	750	2,5	237	686	2062	308	6 - 8 (6½)
	225/60 R 16 EL	102 V	HYDRAXER	850	2,9	237	686	2062	308	6 - 8 (6½)
Serie 55										
14	185/55 R 14	80 T 80 H	KRISALP HP DYNAXER HP2	450	2,5	202	568	1708	258	5 - 6½ (6)
15	185/55 R 15	82 T 82 H 82 H 82 V 82 V	KRISALP HP2 DYNAXER HP3 DYNAXER HP2 DYNAXER HP3 DYNAXER HP2	475	2,5	202	593	1784	270	5 - 6½ (6)
	195/55 R 15	85 H 85 H 85 H 85 V 85 V	DYNAXER HP3 DYNAXER HP2 KRISALP HP2 DYNAXER HP3 DYNAXER HP2	515	2,5	209	603	1815	274	5½ - 7 (6)
	205/55 R 15	88 V	DYNAXER HP2	560	2,5	223	617	1851	279	5½ - 7½ (6½)
16	195/55 R 16	87 H 87 H 87 V 87 V	KRISALP HP3 KRISALP HP2 HYDRAXER DYNAXER HP3	545	2,5	209	628	1891	287	5½ - 7 (6)
	205/55 R 16	91 T 91 H 91 H 91 H 91 H 91 V 91 V 91 W	KRISALP HP2 DYNAXER HP3 DYNAXER HP2 KRISALP HP2 QUADRAXER DYNAXER HP3 DYNAXER HP2 HYDRAXER	615	2,5	223	642	1928	291	5½ - 7½ (6½)
	205/55 R 16 EL	94 H 94 V 94 V 94 V	KRISALP HP2 DYNAXER HP3 KRISALP HP2 QUADRAXER	670	2,9	223	642	1928	291	5½ - 7½ (6½)
	215/55 R 16	93 H 93 H 93 V 93 W	DYNAXER HP2 KRISALP HP2 DYNAXER HP2 HYDRAXER	650	2,5	235	652	1958	295	6 - 7½ (7)
	215/55 R 16 EL	97 H 97 H 97 H 97 V	HYDRAXER KRISALP HP2 QUADRAXER QUADRAXER	730	2,9	235	652	1958	295	6 - 7½ (7)
	225/55 R 16	95 H 95 H 95 V 95 W	KRISALP HP2 KRISALP HP HYDRAXER HYDRAXER	690	2,5	242	664	1995	300	6 - 8 (7)
	225/55 R 16 EL	99 H 99 H 99 V	KRISALP HP2 QUADRAXER QUADRAXER	775	2,9	242	664	1995	300	6 - 8 (7)
17	225/55 R 17 EL	101 H 101 W	KRISALP HP2 HYDRAXER	825	2,9	242	690	2074	313	6 - 8 (7)

Ø	Dimension	Betriebskennung	Profilbezeichnung	Tragfähigkeit / Reifen (kg)		Normbetriebsmaße		Abrollumfang (mm)	Statischer Halbmesser (mm)	Zulässige Felgen (Messfelge in Klammern)
				Max. Tragfähigkeit	Luftdruck (bar) für max. Tragfähigkeit	Max. Breite (mm)	Max. Außendurchmesser (mm)			
Serie 50										
15	195/50 R 15	82 H 82 H 82 V	HYDRAXER KRISALP HP2 QUADRAXER HYDRAXER	475	2,5	209	585	1760	267	5½ - 7 (6)
	205/50 R 15	86 V	HYDRAXER	530	2,5	223	595	1790	271	5½ - 7½ (6½)
16	205/50 R 16	87 H 87 V 87 W	KRISALP HP HYDRAXER HYDRAXER	545	2,5	223	620	1867	283	5½ - 7½ (6½)
	225/50 R 16	92 V	HYDRAXER	630	2,5	242	642	1928	291	6 - 8 (7)
17	205/50 R 17	89 V 89 Y	HYDRAXER HYDRAXER	580	2,5	223	646	1946	296	5½ - 7½ (6½)
	205/50 R 17 EL	93 H	KRISALP HP2	650	2,9	223	646	1946	296	5½ - 7½ (6½)
	215/50 R 17 EL	95 H 95 W	KRISALP HP2 HYDRAXER	690	2,9	235	656	1976	300	6 - 7½ (7)
	225/50 R 17	94 W	HYDRAXER	670	2,5	242	668	2007	304	6 - 8 (7)
	225/50 R 17 EL	98 H	KRISALP HP2	750	2,9	242	668	2007	304	6 - 8 (7)
Serie 45										
15	195/45 R 15	78 V	HYDRAXER	425	2,5	203	565	1699	259	6 - 7½ (6½)
16	195/45 R 16 EL	84 V	HYDRAXER	500	2,9	203	590	1775	272	6 - 7½ (6½)
	205/45 R 16	83 W	HYDRAXER	487	2,5	214	598	1800	275	6½ - 7½ (7)
17	215/45 R 17 EL	91 H 91 W	KRISALP HP2 HYDRAXER	615	2,9	222	634	1909	292	7 - 8 (7)
	225/45 R 17	91 H 91 Y	KRISALP HP2 HYDRAXER	615	2,5	234	642	1934	295	7 - 8½ (7½)
	225/45 R 17 EL	94 V 94 V 94 V 94 W	HYDRAXER KRISALP HP2 QUADRAXER HYDRAXER	670	2,9	234	642	1934	295	7 - 8½ (7½)
	235/45 R 17	94 H 94 Y	KRISALP HP2 HYDRAXER	670	2,5	245	652	1964	299	7½ - 9 (8)
	245/45 R 17	95 Y	HYDRAXER	690	2,5	253	660	1989	302	7½ - 9 (8)
Serie 40										
17	205/40 R 17 EL	84 W	HYDRAXER	500	2,9	220	602	1818	280	7 - 8 (7½)
	215/40 R 17 EL	87 W	HYDRAXER	545	2,9	227	610	1842	283	7 - 8½ (7½)
	245/40 R 17	91 Y	HYDRAXER	615	2,5	258	636	1915	292	8 - 9½ (8½)
18	225/40 R 18 EL	92 Y	HYDRAXER	630	2,9	239	645	1943	299	7½ - 9 (8)
	235/40 R 18 EL	95 Y	HYDRAXER	690	2,9	251	653	1967	302	8 - 9½ (8½)
	245/40 R 18 EL	97 Y	HYDRAXER	730	2,9	258	661	1992	305	8 - 9½ (8½)

4.2 KLEBER Lkw-Reifen, Sommer

Transpro



4.2 KLEBER Lkw-Reifen, Winter

Transalp 2



Hinweis in gemeinsamer Sache

Ein besonderer Wert der Michelin Produkte für Sie liegt in deren technischer Brillanz und Innovation. Um dies dauerhaft zu leisten, investiert die Michelin Gruppe jährlich ungefähr 4,5% ihres Umsatzes in die Entwicklung ihrer Produkte.

Um diese Entwicklungen nachhaltig zu schützen, sichert sie Michelin durch entsprechende Patente, Marken- und sonstige Schutzrechte und geht konsequent gegen die vor, die diese Schutzrechte verletzen. Respektieren Sie das geistige Eigentum der Michelin Gruppe und helfen Sie uns, es zu schützen.

Unsere Produkte genügen strengen technischen Anforderungen, die sich in ihrer Homologation (technischen Freigabe) ausdrücken. Diese Freigabe erfolgt jeweils für definierte Einsatzbedingungen und wird durch die Reifenkennung für den Verbraucher deutlich gemacht. Setzen Sie nicht für das jeweilige Einsatzgebiet freigegebene Reifen ein, sind Sie für die haftungsrechtlichen Folgen allein verantwortlich. Bitte beachten Sie deshalb die durch die Reifenkennung ausgedrückten Einsatzbeschränkungen. Nähere Informationen dazu finden Sie im Internet oder erhalten Sie von unserem kompetenten Außendienst.

Sicherheitsbestimmungen für den Einsatz unserer Reifen

Einleitung

Die Reifen sind die einzige Kontaktfläche zwischen Fahrzeug und Fahrbahn. Daher muss dem Erhalt von Qualität und Leistung der Reifen besondere Aufmerksamkeit gelten. Um eine maximale Leistungsfähigkeit der Reifen während der gesamten Nutzungsdauer zu gewährleisten, empfehlen wir, die folgenden Sicherheits- und Nutzungsbedingungen stets zu beachten. Diese Bestimmungen gelten vorbehaltlich aller Regelungen und Vorschriften der einzelnen Länder (siehe auch Information des wdk).

Montage und Demontage

Montage, Demontage, Befüllung und Auswuchten der Reifen müssen mit geeigneten Geräten durch qualifizierte Mitarbeiter erfolgen, die vor allem Folgendes beachten sollten:

- Einhaltung der Gesetzesvorgaben und Fahrzeugherstellervorgaben bei der Reifenauswahl: Bauart, Größe, Geschwindigkeitssymbol, Tragfähigkeitskennzahl, Pkw- oder Lkw-Reifen
- Optische Prüfung der Außen- und Innenseite des Reifens durch qualifiziertes Personal vor der Montage
- Einhaltung der Verfahrensvorschriften für Montage, Demontage, Auswuchten und Befüllung des Reifens und den systematischen Austausch der Gummiventile
- Beachtung der Montageanweisungen und Angaben auf der Reifenflanke (Laufrichtung oder Montagerichtung)
- Beachtung der Reifenfülldruckempfehlungen des Fahrzeugherstellers, des Reifenherstellers oder des Tuners
- Beachten Sie die Besonderheiten im Zusammenhang mit Niederquerschnittreifen, Runflat-Reifen und Reifen mit selbst abdichtendem Polymer.
- Die Ausrüstung mit selbsttragenden Reifen wird bei der Konzeption von Fahrwerk und Radaufhängung berücksichtigt. Außerdem muss das Fahrzeug mit einem Reifendruck-Kontrollsystem ausgestattet sein, welches dem Fahrer einen Druckverlust im Reifen meldet. Michelin rät dringend davon ab, an nicht herstellerseitig (serienmäßig oder optional) vorbereiteten Fahrzeugen ZP-Reifen einzusetzen. Michelin garantiert die Notlauffähigkeit des Reifens nur bei Verwendung des Originalzubehörs (Rad, usw.).
- **Felge:** Michelin empfiehlt für die Montage von MICHELIN ZP-Reifen die Verwendung der vom Hersteller zugelassenen Räder. EH2+- oder EH2-Felgen (Extended Hump) erhöhen die Abwurfsicherheit bei Druckverlust. EH2+- Felgen erleichtern zusätzlich die Montage.
- **Montagemaschine:** Zur sicheren Montage von MICHELIN UHP- und ZP-Reifen eignen sich zertifizierte Montagegeräte (einschließlich der Zusatzvorrichtungen und Hilfsmittel) mit dem wdk-Prüfsiegel.
- **Monteur:** Die Montage von MICHELIN UHP- und ZP-Reifen ist durch qualifiziertes Fachpersonal auszuführen. Grundlage hierfür ist der erfolgreiche Abschluss der Fortbildung auf Basis der wdk-Montagemethode.
- **Umfeld und Prüfungen:** Die in der wdk-Montagemethode beschriebenen Umfeldbedingungen und Prüfungen sind unbedingt einzuhalten, um eine sichere Montage durchzuführen.
- Bei Umbereifungen sind die Umrüst- oder Rädergutachten zu beachten. Der Reifenfülldruck ist entsprechend anzupassen.

Nach der Montage des Rades sollten die Schrauben und die Muttern mit einem Drehmomentschlüssel mit dem optimalen Drehmoment gemäß Angaben des Fahrzeug- oder Räderherstellers angezogen werden. Weitere Hinweise der Hersteller von Rädern und Fahrzeugen bezüglich der Schrauben, Muttern, Distanzscheiben und Verbindungsflächen sowie Reinigungen sind zu beachten.

Handling und Lagerung der Reifen

Die Reifen sind wie folgt zu lagern:

- In einem gut belüfteten, trockenen, temperierten Raum ohne direkte Sonneneinstrahlung und Witterungseinflüsse
- In angemessenem Abstand von Chemikalien, Lösungsmitteln oder Kohlenwasserstoffen, die den Gummi schädigen können
- Nicht in unmittelbarer Nähe von Gegenständen lagern, die den Reifen verletzen oder beschädigen könnten (Metallspitzen, Holz, usw.)

Die Reifen nicht über längere Zeiträume aufeinanderstapeln, wenn sie nicht montiert und aufgepumpt sind. Keine Gegenstände auf den Reifen stapeln. Die Nähe von offenem Feuer oder von glühenden Gegenständen sowie von Material, das Funken (Schweißgeräte), elektrische Entladungen oder Ozon erzeugt (Batterieladegeräte), meiden. Beim Umgang mit Reifen sollten Schutzhandschuhe getragen werden.

Einsatz des Reifens

- Reifen müssen mit der Originalbereifung des Fahrzeugs, die vom Hersteller angegeben ist, übereinstimmen. Bei Umrüstungen ist Rücksprache mit einem Reifenfachmann zu halten, der die geeigneten Reifen für die jeweiligen Einsatzbedingungen unter Beachtung der gesetzlichen Vorschriften empfehlen kann.
- Gebrauchte gekaufte Reifen sollten vor der Montage von einem Reifenfachmann überprüft werden.
- Die einheitliche Ausrüstung mit vier Reifen gleichen Typs ist anzustreben bzw. in einigen Fällen notwendig. Sind Mischmontagen nicht vermeidbar, empfehlen wir die nachfolgenden Regeln zu beachten:
 1. Es sollten auf einer Achse grundsätzlich immer zwei gleiche Reifen montiert werden (gleiches Profil, Load Index, Geschwindigkeitssymbol).
 2. Winterreifen sollten grundsätzlich immer vierfach montiert werden.
- Werden nur zwei Reifen erneuert, empfehlen wir, die neuen oder weniger abgenutzten Reifen auf der Hinterachse zu montieren.
- Reifen nicht mit falschem Reifenfülldruck, mit höherer Geschwindigkeit als zulässig oder mit einer höheren Belastung als zulässig fahren.
- Es darf nicht dauerhaft mit einem Notrad gefahren werden. Es sind die Vorgaben des Fahrzeugherstellers einzuhalten.
- Für Reifen mit Notlaufeigenschaften, bei denen unter bestimmten Bedingungen das Fahren ohne Reifenfülldruck erlaubt ist, sind unbedingt die Vorgaben des Fahrzeug- und Reifenherstellers einzuhalten.

Kontrolle und Pflege

- Regelmäßige Prüfung des Reifenfülldrucks (einschließlich Reserverad) mindestens monatlich, vor allem vor längeren Fahrten, und Korrektur des Reifenfülldrucks, wenn er nicht mehr mit den Herstellerempfehlungen übereinstimmt. Der Reifenfülldruck muss am kalten Reifen geprüft werden (Reifen mindestens 2 Stunden nicht gefahren oder weniger als 3 km bei geringer Geschwindigkeit); wird der Druck am betriebswarmen Reifen kontrolliert, so sind zum Solldruck 0,3 bar hinzuzurechnen.
- Auch bei Stickstofffüllung muss der Reifenfülldruck regelmäßig überprüft werden.
- Bei ungewöhnlichem Druckverlust ist eine Überprüfung des Reifens außen und innen sowie der Felge und des Ventils durchzuführen.
- Prüfung der Reifenabnutzung (Austausch, wenn die gesetzlich zulässige Verschleißgrenze erreicht ist) und Hinzuziehen eines Fachmanns bei anormalem Verschleiß oder ungleichmäßiger Abnutzung der Reifen auf einer Achse
- Perforationen, Schnitte, sichtbare Verformungen müssen von einem Fachmann genau auf ihre Ursache überprüft werden. Beschädigte Reifen oder Reifen nach einer vorausgegangenen Reifenpanne erst nach Rücksprache mit einem Fachmann benutzen.
- Für Reifen mit Notlaufeigenschaften sind die entsprechenden Reparaturrichtlinien zu beachten.
- Eine einmalige Reparatur von MICHELIN ZP-Reifen innerhalb der gesetzlich festgelegten Grenzen ist möglich. Diese kann nach eingehender Prüfung durch ausgebildetes Fachpersonal durchgeführt werden. Weiterhin sind die Hinweise der Reparaturmittelhersteller zur Anwendung zu beachten.
- Anormale Erscheinungen wie Vibrationen, starkes Laufgeräusch und einseitiges Ziehen müssen kurzfristig durch Sie selbst und von einem Fachmann überprüft werden.
- Reparaturen dürfen nur von Reifenfachbetrieben ausgeführt werden.
- Reifen mit offensichtlichen Zeichen von Alterung oder Ermüdung (Risse usw.) müssen von einem Fachmann geprüft werden, selbst wenn sie kaum oder gar nicht gefahren wurden (Beispiel: Reserverad, Wohnwagen, Wohnmobil, Anhänger).