

Personenkraftwagenreifen

Teil 10: Reifen in Radialbauart der Serie „55“

DIN
7803-10

ICS 83.160.10

Tyres for passenger cars – Part 10: Radial tyres „55“ serie

Pneumatique pour voitures particulières – Part 10: Pneumatiques radiaux de serie „55“

Inhalt

	Seite		Seite
Vorwort	1	7.3 Reifentragfähigkeiten bei Geschwindigkeiten über 240 km/h bis 270 km/h	6
1 Anwendungsbereich	2	7.4 Reifentragfähigkeiten bei Geschwindigkeiten über 270 km/h bis 300 km/h	6
2 Normative Verweisungen	2	7.5 Reifentragfähigkeiten bei Höchstgeschwindigkeiten ≤ 60 km/h	7
3 Begriffe	2	7.6 Reifentragfähigkeiten bei Zwillingsanordnung	7
4 Reifen-Bezeichnung und -Kennzeichnung	2	7.7 Reifentragfähigkeiten bei Anhängfahrzeugen	7
5 Maße	2	7.8 Tragfähigkeiten für Reifen in verstärkter Ausführung (reinforced/extra load)	8
6 Geschwindigkeits-Symbole und Geschwindigkeitsbezeichnung	6	8 Montage- und Betriebsanleitung	8
7 Reifentragfähigkeiten	6	8.1 Wahl der Reifengröße	8
7.1 Reifentragfähigkeiten bei Höchstgeschwindigkeit bis 210 km/h	6	8.2 Reifenluftdruck	8
7.2 Reifentragfähigkeiten bei Geschwindigkeiten über 210 km/h bis 240 km/h	6	8.3 Sturzausgleich	9
		9 Allgemeine Festlegungen	9

Vorwort

Diese Norm wurde als ein Teil der mehrteiligen Norm DIN 7803 für Personenkraftwagenreifen vom Normenausschuß Kautschuktechnik (FAKAU), Arbeitsausschuß „Reifen“, erarbeitet.

DIN 7803 besteht unter dem Haupt-Element „Personenkraftwagenreifen“ aus den folgenden Teilen:

- Teil 3: Reifen in Radialbauart der Serie „82“
- Teil 4: Reifen in Radialbauart der Serie „70“
- Teil 5: Reifen in Radialbauart, Bezeichnung und Kennzeichnung
- Teil 6: Reifen in Radialbauart der Serie „80“
- Teil 7: Reifen in Radialbauart der Serie „75“
- Teil 8: Reifen in Radialbauart der Serie „65“
- Teil 9: Reifen in Radialbauart der Serie „60“
- Teil 10: Reifen in Radialbauart der Serie „55“
- Teil 11: Reifen in Radialbauart der Serie „50“
- Teil 12: Reifen in Radialbauart der Serie „45“
- Teil 13: Reifen in Radialbauart der Serie „40“
- Teil 14: Reifen in Radialbauart der Serie „35“
- Teil 15: Reifen in Radialbauart der Serie „30“

Fortsetzung Seite 2 bis 9

Normenausschuß Kautschuktechnik (FAKAU) im DIN Deutsches Institut für Normung e.V.
Normenausschuß Kraftfahrzeuge (FAKRA) im DIN

1 Anwendungsbereich

Diese Norm enthält die für Neukonstruktion von Personenkraftwagen entwickelten Reifen der Serie „55“; das Verhältnis der Reifenquerschnittshöhe zur Reifennennbreite beträgt 55 %.

In dieser Norm ist die Reifentragfähigkeit definiert als die zulässige Belastung des Reifens durch Gewicht im Sinne einer Masse, der Reifenluftdruck als Überdruck.

2 Normative Verweisungen

Diese Norm enthält durch datierte oder undatierte Verweisungen Festlegungen aus anderen Publikationen. Diese normativen Verweisungen sind an den jeweiligen Stellen im Text zitiert, und die Publikationen sind nachstehend aufgeführt. Bei datierten Verweisungen gehören spätere Änderungen oder Überarbeitungen dieser Publikationen nur zu dieser Norm, falls sie durch Änderung oder Überarbeitung eingearbeitet sind. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe der in Bezug genommenen Publikation.

DIN 7803-5

Personenkraftwagenreifen – Teil 5: Reifen in Radialbauart, Bezeichnung und Kennzeichnung

DIN 7817-1

Tiefbettfelgen für Kraftfahrzeuge und Anhängfahrzeuge – Hornform J, JK und K, ohne Sicherheitsschultern

DIN 7817-2

Tiefbettfelgen für Kraftfahrzeuge und Anhängfahrzeuge – Hornform J, JK und K, Hump-Ausführungen

DIN 7824-1

Tiefbettfelgen für Kraftfahrzeuge und Anhängfahrzeuge – Felgen mit Hornform B ohne Sicherheitsschultern

DIN 7824-2

Tiefbettfelgen für Kraftfahrzeuge und Anhängfahrzeuge – Felgen mit Hornform B, Hump-Ausführung

DIN 70020-2

Allgemeine Begriffe im Kraftfahrzeugbau – Gewichte

DIN 70020-5

Kraftfahrzeugbau – Reifen und Räder, Begriffe und Meßbedingungen

3 Begriffe

Für die Anwendung dieser Norm gelten die Begriffe nach DIN 70020-5.

4 Reifen-Bezeichnung und -Kennzeichnung

Siehe DIN 7803-5

5 Maße

Maße in Millimeter. Die Reifenmaße nach Tabelle 1 gelten für Reifen in normaler oder verstärkter Ausführung mit allen Geschwindigkeits-Symbolen und der Geschwindigkeitsbezeichnung ZR.

Tabelle 1: Reifenmaße

Reifengröße	Konstruktionsmaße			Zulässige Felgen nach DIN 7817-1 und DIN 7817-2 bzw. DIN 7824-1 und 7824-2	Betriebsmaße		Statischer Halbmesser ± 2,0 %	Abrollumfang + 1,5 % – 2,5 %
	auf Meßfelge	Querschnittsbreite	Außendurchmesser		Betriebsbreite max.	Außendurchmesser max. ²⁾		
165/55 R 12	5.00 B × 12	170	487	4.50 B × 12 5.00 B × 12 5.50 B × 12 6.00 B × 12	172 177 182 187	495	224	1 485
165/55 R 13	5.00 B × 13	170	512	4.50 B × 13 ¹⁾ 5.00 B × 13 ¹⁾ 5.50 B × 13 ¹⁾ 6.00 B × 13 ^{1) 3)}	172 177 182 187	520	236	1 560
165/55 R 14	5 J × 14	170	538	4 1/2 J × 14 5 J × 14 5 1/2 J × 14 6 J × 14	172 177 182 187	546	249	1 640
175/55 R 15	5 1/2 J × 15	182	573	5 J × 15 5 1/2 J × 15 6 J × 15	184 189 195	581	265	1 750

¹⁾, ²⁾ und ³⁾ siehe Seite 5

(fortgesetzt)

Tabelle 1 (fortgesetzt)

Reifengröße	Konstruktionsmaße			Zulässige Felgen nach DIN 7817-1 und DIN 7817-2 bzw. DIN 7824-1 und 7824-2	Betriebsmaße		Statischer Halb- messer ± 2,0 %	Abroll- umfang + 1,5 % – 2,5 %
	auf Meßfelge	Quer- schnitts- breite	Außen- durch- messer		Betriebs- breite max.	Außen- durch- messer max. 2)		
185/55 R 13	6.00 B × 13	194	534	5.00 B × 13 ¹⁾ 5.50 B × 13 ¹⁾ 6.00 B × 13 ^{1) 3)} 6 1/2 J × 13	191 197 202 207	542	252	1 630
185/55 R 14	6 J × 14	194	560	5 J × 14 5 1/2 J × 14 6 J × 14 6 1/2 J × 14	191 197 202 207	568	265	1 710
185/55 R 15	6 J × 15	194	585	5 J × 15 5 1/2 J × 15 6 J × 15 6 1/2 J × 15	191 197 202 207	593	270	1 785
195/55 R 13	6.00 B × 13	201	544	5.50 B × 13 ¹⁾ 6.00 B × 13 ^{1) 3)} 6 1/2 J × 13 7 J × 13	204 209 215 220	552	248	1 660
195/55 R 14	6 J × 14	201	570	5 1/2 J × 14 6 J × 14 6 1/2 J × 14 7 J × 14	204 209 215 220	578	269	1 740
195/55 R 15	6 J × 15	201	595	5 1/2 J × 15 6 J × 15 6 1/2 J × 15 7 J × 15	204 209 215 220	603	282	1 815
205/55 R 14	6 1/2 J × 14	214	582	5 1/2 J × 14 6 J × 14 6 1/2 J × 14 7 J × 14 7 1/2 J × 14	212 217 223 227 233	592	266	1 775
205/55 R 15	6 1/2 J × 15	214	607	5 1/2 J × 15 6 J × 15 6 1/2 J × 15 7 J × 15 7 1/2 J × 15	212 217 223 227 233	617	279	1 850
205/55 R 16	6 1/2 J × 16	214	632	5 1/2 J × 16 6 J × 16 6 1/2 J × 16 7 J × 16 7 1/2 J × 16	212 217 223 227 233	642	291	1 930
205/55 R 18	6 1/2 J × 18	214	683	5 1/2 J × 18 6 J × 18 6 1/2 J × 18 7 J × 18 7 1/2 J × 18	212 217 223 227 233	693	317	2 085
215/55 R 15	7 J × 15	226	617	6 J × 15 6 1/2 J × 15 7 J × 15 7 1/2 J × 15	224 230 235 240	627	283	1 880
215/55 R 16	7 J × 16	226	642	6 J × 16 6 1/2 J × 16 7 J × 16 7 1/2 J × 16	224 230 235 240	652	295	1 960
1), 2) und 3) siehe Seite 5								

(fortgesetzt)