

Personenkraftwagenreifen

Teil 12: Reifen in Radialbauart der Serie „45“

DIN
7803-12

ICS 83.160.10

Tyres for passenger cars – Part 12: Radial tyres „45“ serie

Pneumatique pour voitures particulières – Part 12: Pneumatiques radiaux de serie „45“

Inhalt

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

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 8

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 „45“; das Verhältnis der Reifenquerschnittshöhe zur Reifennennbreite beträgt 45 %.

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 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 7824-1 bzw. DIN 7824-2	Betriebsmaße		Statischer Halbmesser ± 2,0 %	Abrollumfang + 1,5 % – 2,5 %
	auf Meßfelge	Querschnittsbreite	Außendurchmesser		Betriebsbreite max.	Außendurchmesser max. ¹⁾		
195/45 R 14	6 1/2 J × 14	195	532	6 J × 14 6 1/2 J × 14 7 J × 14 7 1/2 J × 14	198 203 208 213	540	247	1 625
195/45 R 15	6 1/2 J × 15	195	557	6 J × 15 6 1/2 J × 15 7 J × 15 7 1/2 J × 15	198 203 208 213	565	259	1 700
195/45 R 16	6 1/2 J × 16	195	582	6 J × 16 6 1/2 J × 16 7 J × 16 7 1/2 J × 16	198 203 208 213	590	272	1 775
195/45 R 17	6 1/2 J × 17	195	608	6 J × 17 6 1/2 J × 17 7 J × 17 7 1/2 J × 17	198 203 208 213	616	285	1 855
205/45 R 15	7 J × 15	206	565	6 1/2 J × 15 7 J × 15 7 1/2 J × 15	209 214 220	573	262	1 725

¹⁾ Siehe Seite 4

(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. 1)		
205/45 R 16	7 J × 16	206	590	6 1/2 J × 16 7 J × 16 7 1/2 J × 16	209 214 220	598	275	1 800
205/45 R 17	7 J × 17	206	616	6 1/2 J × 17 7 J × 17 7 1/2 J × 17	209 214 220	624	288	1 880
215/45 R 15	7 J × 15	213	575	7 J × 15 7 1/2 J × 15 8 J × 15	222 227 232	583	266	1 755
215/45 R 16	7 J × 16	213	600	7 J × 16 7 1/2 J × 16 8 J × 16	222 227 232	608	279	1 830
215/45 R 17	7 J × 17	213	626	7 J × 17 7 1/2 J × 17 8 J × 17	222 227 232	634	300	1 910
215/45 R 18	7 J × 18	213	651	7 J × 18 7 1/2 J × 18 8 J × 18	222 227 232	659	304	1 985
225/45 R 13	7 1/2 J × 13	225	532	7 J × 13 7 1/2 J × 13 8 J × 13 8 1/2 J × 13	228 234 239 244	540	244	1 625
225/45 R 16	7 1/2 J × 16	225	608	7 J × 16 7 1/2 J × 16 8 J × 16 8 1/2 J × 16	228 234 239 244	616	282	1 855
225/45 R 17	7 1/2 J × 17	225	634	7 J × 17 7 1/2 J × 17 8 J × 17 8 1/2 J × 17	228 234 239 244	642	295	1 930
225/45 R 18	7 1/2 J × 18	225	659	7 J × 18 7 1/2 J × 18 8 J × 18 8 1/2 J × 18	228 234 239 244	669	307	2 010
235/45 R 15	8 J × 15	236	593	7 1/2 J × 15 8 J × 15 8 1/2 J × 15 9 J × 15	240 245 265 270	601	273	1 810
235/45 R 17	8 J × 17	236	644	7 1/2 J × 17 8 J × 17 8 1/2 J × 17 9 J × 17	241 245 251 256	652	299	1 965
245/45 R 13	8 J × 13	243	550	7 1/2 J × 13 8 J × 13 8 1/2 J × 13 9 J × 13	248 253 258 263	558	251	1 680
245/45 R 16	8 J × 16	243	626	7 1/2 J × 16 8 J × 16 8 1/2 J × 16 9 J × 16	248 253 258 263	634	289	1 910

1) Siehe Seite 4

(fortgesetzt)