



Wissenswertes über Nutzfahrzeugreifen (diagonal und radial)

Radialreifen

Reifenkennzeichnung: 12/80 R 22,5 16 PR Tubeless (Radialreifen)					
12 (oder 315)	80	R	22,5	16 PR	Tube Type oder TT
Breite des Reifens in Zoll (bzw. mm.) (1 Zoll = 25,4 mm)	Verhältnis Höhe zur Breite 80 %	Bauart des Reifens: Gürtelreifen (= Radialreifen)	Durchmesser von Wulst zu Wulst in Zoll (Felgenreöße bzw. Felgenbettdurchmesser)	Tragfähigkeit und Festigkeit entsprechend 16 Lagen Leinen oder Baumwolle (Ply Rating)	Mit Schlauch (Reifen älterer Bauart)
<p>Die Bezeichnung PR steht für ply-Rating und ist ein Code für die Tragfähigkeit unterschiedlicher Ausführung einer Reifengröße. Sie entsprach früher der Anzahl der Karkassenlagen. Ein direkter Hinweis auf die Tragfähigkeit kann aus der PR-Zahl nicht abgeleitet werden. Dies lässt sich daran erkennen, dass unterschiedliche Reifengrößen mit der gleichen PR-Zahl nicht die gleiche Tragfähigkeit aufweisen.</p> <p>Heute ist die PR-Zahl nur noch auf Reifen in Diagonalbauweise zu finden. Für die Angabe der Tragfähigkeit hat sich der Lastindex (LI) durchgesetzt. Im Normenbuch der ETRTO (European Tyre and Rim Technical Organisation) sind alle Tabellen zum Lastindex und zu PR-Zahlen vorhanden.</p>					

Diagonalreifen

10	-	20	16 PR	Tube Type oder TT
Breite des Reifens in Zoll (1 Zoll = 25,4 mm)	Bauart des Reifens: Diagonalreifen (D)	Durchmesser von Wulst zu Wulst in Zoll (Felgenreöße bzw. Felgenbettdurchmesser)	Tragfähigkeit und Festigkeit entsprechend 16 Lagen Leinen oder Baumwolle (Ply Rating)	Mit Schlauch (Reifen älterer Bauart)

Geschwindigkeitsindex

D	F	G	J	K	L	M	N	P	Q	R	S	T	U	H	V	ZR	W	(W)	Y
65	80	90	100	110	120	130	140	150	160	170	180	190	200	210	240	>240	270	>270	300
Referenzgeschwindigkeit in km/h																			
<p>Der Geschwindigkeitsindex gibt die höchstzulässige Geschwindigkeit an, die mit dem Reifen gefahren werden darf.</p> <p>Sommerreifen müssen immer mindestens den Geschwindigkeitsindex haben, den der Typenschein Ihres Autos vorsieht, auch wenn Sie gar nicht vorhaben, so schnell oder annähernd so schnell zu fahren.</p> <p>Wird Ihr Wagen mit Winterreifen bestückt, so dürfen diese auch einen niedrigeren Geschwindigkeitsindex haben, wenn im Fahrzeugraum klar ersichtlich ein Hinweis auf die Höchstgeschwindigkeit angebracht ist</p>																			

Tragfähigkeitskennzahlen (LI) (unterer Bereich)

Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg
30	106	40	140	50	190	60	250	70	335	80	450
31	109	41	145	51	195	61	257	71	345	81	462
32	112	42	150	52	200	62	265	72	355	82	475
33	115	43	155	53	206	63	272	73	365	83	487
34	118	44	160	54	212	64	280	74	375	84	500
35	121	45	165	55	218	65	290	75	387	85	515
36	125	46	170	56	224	66	300	76	400	86	530
37	128	47	175	57	230	67	307	77	412	87	545
38	132	48	180	58	236	68	315	78	425	88	560
39	136	49	185	59	243	69	325	79	437	89	580

Tragfähigkeitskennzahlen (LI)

Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	max. Achslast 2 Reifen	max. Achslast 4 Reifen	Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	max. Achslast 2 Reifen	max. Achslast 4 Reifen	Kennzahl	max. Tragfähigkeit in kg	max. Achslast 2 Reifen	max. Achslast 4 Reifen
90	600	1200	2400	108	1000	2000	4000	126	1700	3400	6800
91	615	1230	2460	109	1030	2060	4120	127	1750	3500	7000
92	630	1260	2520	110	1060	2120	4240	128	1800	3600	7200
93	650	1300	2600	111	1090	2180	4360	129	1850	3700	7400
94	670	1340	2680	112	1120	2240	4480	130	1900	3800	7600
95	690	1380	2760	113	1150	2300	4600	131	1950	3900	7800
96	710	1420	2840	114	1180	2360	4720	132	2000	4000	8000
97	730	1460	2920	115	1215	2430	4860	133	2060	4120	8240
98	750	1500	3000	116	1250	2500	5000	134	2120	4240	8480
99	775	1550	3100	117	1285	2570	5140	135	2180	4360	8720
100	800	1600	3200	118	1320	2640	5280	136	2240	4480	8960
101	825	1650	3300	119	1360	2720	5440	137	2300	4600	9200
102	850	1700	3400	120	1400	2800	5600	138	2360	4720	9440
103	875	1750	3500	121	1450	2900	5800	139	2430	4860	9720
104	900	1800	3600	122	1500	3000	6000	140	2500	5000	10000
105	925	1850	3700	123	1550	3100	6200	141	2575	5150	10300
106	950	1900	3800	124	1600	3200	6400	142	2650	5300	10600
107	975	1950	3900	125	1650	3300	6600	143	2725	5450	10900

Tragfähigkeitskennzahlen (LI) (Fortsetzung)

Tragfähigkeitskennzahlen (LI) (Fortsetzung)							
Kenn- zahl	max. Trag- fähig- keit in kg	max. Achs- last 2 Reifen	max. Achs- last 4 Reifen	Kenn- zahl	max. Trag- fähig- keit in kg	max. Achs- last 2 Reifen	max. Achs- last 4 Reifen
144	2800	5600	11200	162	4750	9500	19000
145	2900	5800	11600	163	4875	9750	19500
146	3000	6000	12000	164	5000	10000	20000
147	3075	6150	12300	165	5150	10300	20600
148	3150	6300	12600	166	5300	10600	21200
149	3250	6500	13000	167	5450	10900	21800
150	3350	6700	13400	168	5600	11200	22400
151	3450	6900	13800	169	5800	11600	23200
152	3550	7100	14200	170	6000	12000	24000
153	3650	7300	14600	171	6150	12300	24600
154	3750	7500	15000	172	6300	12600	25200
155	3875	7750	15500	173	6500	13000	26000
156	4000	8000	16000	174	6700	13400	26800
157	4125	8250	16500	175	6900	13800	27600
158	4250	8500	17000	176	7100	14200	28400
159	4375	8750	17500	177	7300	14600	29200
160	4500	9000	18000	178	7500	15000	30000
161	4625	9250	18500	179	7750	15500	31000

Die Traglast wird auf Reifen oft auch in Pfund angegeben:

1 kg = 2,2046 lbs (pounds) – 1 lb (pound) = 0,4536 kg

Der ideale Luftdruck für maximale Belastbarkeit in PSI:

1 bar = 14,50 psi (pound/sqare-inch) – 1 psi
(pound/sqare-inch) = 0,06895 bar

Die Angaben in den Fahrzeugdokumenten über
Reifenbreite, Querschnittsverhältnis und
Felgendurchmesser müssen auf jeden Fall eingehalten
werden.

Die Angaben über die Tragfähigkeitskennzahl und das
Geschwindigkeitssymbol dürfen nicht unterschritten
werden, es kann aber jederzeit einen Reifen mit höherer
Tragfähigkeitskennzahl bzw. Geschwindigkeitssymbol
verwendet werden.