ANLAGE: 13 Radtyp: RCD10-554
Hersteller: Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Stand: 14.11.2006



Seite: 1 von 7

Fahrzeughersteller : DIAMOND, HYUNDAI, KIA, MITSUBISHI, NETHERLAND, SMART

**GmbH, VOLVO** 

Raddaten:

Radgröße nach Norm : 5 1/2 J X 14 H2 Einpreßtiefe (mm) : 44

Lochkreis (mm)/Lochzahl : 114,3/4 Zentrierart : Mittenzentrierung

Technische Daten, Kurzfassung

Ausführung	Ausführungsbezeichnung			Zentrierring- werkstoff	zul. Rad-	zul. Abroll	gültig ab
	Kennzeichnung	Kennzeichnung	(mm)		last	umf.	Fertig
	Rad	Zentrierring			(kg)	(mm)	datum
W9	RCD10-554 W9	Ø72.6x67.1	67,1		550	1950	09/06

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : HYUNDAI

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : J-1; Y-2

110 Nm für Typ: EF; FC; J-2; LANTRA; M-200E; RD; RD COUPE; Y-

3

Verkaufsbezeichnung: HYUNDAI LANTRA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J-1	F900	63	175/65R14-82		10B; 11B; 11G; 11H;
			185/60R14-82		12A; 51A; 71K; 723;
		63 - 93	185/60R14	51G	73C; 74A; 74H; 74P
		78 - 93	165/70R14	51G; 52J	

Verkaufsbezeichnung: HYUNDAI MATRIX

	Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Ī	FC	e4*98/14*0059*	60 - 91	185/65R14	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
						51A; 71K; 723; 73C;
L						74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: HYUNDAI RD, LANTRA, COUPE

	9				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
J-2	H128	50 - 94	175/65R14	51G	Kombi; Limousine;
LANTRA	e11*93/81*0037*		185/60R14-82	51J	10B; 11B; 11G; 11H;
RD	e11*93/81*0037*	50 - 102	195/60R14	51G	12A; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P
RD	e11*93/81*0065*	83 - 102	195/60R14	51G	Coupe;
RD COUPE	e11*93/81*0065*				10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P; 76J

Verkaufsbezeichnung: HYUNDAI SANTAMO

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
M-200E	e9*98/14*0033*	77 - 102	185/70R14	51G	4-türig;
			195/70R14	51G	Allradantrieb;
					Frontantrieb;
					10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P

ANLAGE: 13 Radtyp: RCD10-554
Hersteller: Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Stand: 14.11.2006



Seite: 2 von 7

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Y-2	F893	80 - 107	185/70R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/65R14-89		12A; 51A; 71K; 723;
			195/70R14	51G	73C; 74A; 74H; 74P;
					76J
Y-3	G598	70 - 107	195/70R14	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P; 76J
Y-3	e11*93/81*0064*	62 - 107	195/70R14	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P; 76J
EF	e4*97/27*0032*,	100 - 118	195/70R14	51G	nur bis
	e4*98/14*0032*				e4*98/14*0032*03;
					10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : KIA

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 110 Nm

Verkaufsbezeichnung: KIA CLARUS/CREDOS

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GC	e13*93/81*0014*,	85 - 98	195/65R14	12T; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
	e13*96/27*0014*,		195/70R14	12T; 51G	51A; 71K; 723; 73C;
	e13*98/14*0014*				74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: KIA MAGENTIS, MS, OPTIMA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GD	e4*98/14*0053*	100 - 124	195/70R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					76J

Verkaufsbezeichnung: KIA RS, CARENS

Fahrzeugtyp Betriebserlaubnis kW Reifen Auflagen zu Reifen Auflagen						
	Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
e11*98/14*0121*0 10B; 11G; 11H; 5	FC	e11*98/14*0121*	81	185/65R14	12T; 51G	nur bis e11*98/14*0121*06; 10B; 11G; 11H; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74H; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : DIAMOND, MITSUBISHI

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm für Typ : C 50; CAO; CAOW; E 10; E 30; E 90; EAO; E50

110 Nm für Typ: C 10; C 10 V; C 50; DG0; DOOW; N10; Z30

ANLAGE: 13 Radtyp: RCD10-554
Hersteller: Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Stand: 14.11.2006



Seite: 3 von 7

Verkaufsbezeichnung: LANCER STATION WAGOI	V
---	---

	<u> </u>				
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
CAO	e1*96/79*0061*	83	165R14	51G	Kombi;
CAOW	G230		185/70R14	51G	Allradantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12A; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI COLT

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
Z30	e1*2001/116*0271*	50 - 70	175/65R14	12T; 51G	2-türig; 4-türig;
			185/60R14 82	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
			185/65R14 86	12A	51A; 71K; 723; 73C;
			195/60R14 86	12A	74A; 74H; 74P; 76J
		80	175/65R14	12T; 51G; 52J	

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI COLT, LANCER

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
C 10	D299	40 - 92	185/60R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74H; 74P
C 50	E908	44 - 100	185/60R14	51G	Stufenheck;
			195/60R14	51G	Schrägheck; 10B; 11B; 11G; 11H; 12K; 51A; 71K; 723; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI GALANT

Verkauisbeze	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	DISHI GA	+	1	1
Fahrzeugtyp		kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
E 10	D499	55 - 110	165R14	51G	10B; 11B; 11G; 51A;
			185/70R14	51G	71K; 723; 73C; 74A;
			195/60R14	51G	74H; 74P
E 30	E788	55 - 107	165R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			185/70R14	51G	12K; 51A; 71K; 723;
			195/65R14	51G	73C; 74A; 74H; 74P
E50	e1*93/81*0003*,	101	195/65R14	51G	Allradantrieb;
	G237				10B; 11B; 11G; 11H;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P
E 90	G747	107	195/65R14	51G	Pkw geschlossen;
					Limousine;
					Stufenheck; 4-türig;
					Frontantrieb;
					10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P
E50	e1*93/81*0003*,	66 - 93	185/70R14	12K; 51G	Frontantrieb;
	G237	66 - 101	205/60R14-88	12A	10B; 11B; 11G; 11H;
		101	195/65R14	12K; 51G	51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P; 76J
EAO	e4*95/54*0014*	66 - 100	195/65R14-89		10B; 11B; 11G; 11H;
		66 - 120	185/70R14	51G	12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P

ANLAGE: 13 Radtyp: RCD10-554
Hersteller: Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Stand: 14.11.2006



Seite: 4 von 7

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
C 10 V	D913/1	69	165R14	51G	Allradantrieb;
			185/70R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P
C 10 V	D913	63 - 66	165R14	51G	Allradantrieb;
			185/70R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P
C 50	E908/1	50 - 103	175/65R14	51G	Schrägheck;
			185/60R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/60R14	51G	12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI SPACE STAR

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DG0	e4*97/27*0030*,	60 - 90	175/65R14	51G	Frontantrieb;
	e4*98/14*0030*		185/60R14-82		10B; 11B; 11G; 11H;
			185/65R14	51G	12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI SPACE WAGON

V 0111441100020	Volkadiobozolomiang. Will boblom of AGE WACON					
Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
DOOW	D246	62 - 75	165R14	51G	Allradantrieb;	
			185/65R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;	
			185/70R14	51G	12K; 51A; 71K; 723;	
					73C; 74A; 74H; 74P	
DOOW	D246/1	74	165R14	51G	Allradantrieb;	
			185/65R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;	
			185/70R14	51G	12K; 51A; 71K; 723;	
					73C; 74A; 74H; 74P	

Verkaufsbezeichnung: SPACE RUNNER, SPACE WAGON

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
N10	e1*96/79*0063*,	60 - 85	205/60R14	51G	3-türig;
	F816	60 - 90	185/70R14	51G	10B; 11G; 11H; 12K;
			205/65R14	51G	51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : NETHERLAND

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

ANLAGE: 13 Radtyp: RCD10-554
Hersteller: Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Stand: 14.11.2006



Seite: 5 von 7

Verkaufsbezeichnung: MITSUBISHI CARISMA

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
DA0	e4*93/81*0005*	85	185/65R14	51G	nur bis
		85 - 103	175/70R14	51G; 52J	e4*93/81*0005*06;
			195/60R14	51G	Stufenheck;
					Schrägheck;
					10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P; 76J;
					MBR
DA0	e4*93/81*0005*	66 - 76	175/70R14	51G; 52J	ab e4*93/81*0005*07;
			185/65R14	51G	Stufenheck;
			195/60R14	51G	Schrägheck;
					10B; 11G; 11H; 12K;
					51A; 71K; 723; 73C;
					74A; 74H; 74P; 76J;
					MBS

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : SMART GmbH

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 120 Nm Verkaufsbezeichnung: SMART FORFOUR

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
454	e1*2001/116*0263*	47 - 90	175/65R14	12T; 51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			185/60R14 82	12A	51A; 71K; 723; 73C;
			185/65R14 86	12A	74A; 74H; 74P; 76J
			195/60R14 86	12A	

Verwendungsbereich/Fz-Hersteller : VOLVO

Befestigungsteile : Kegelbundmuttern M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm Verkaufsbezeichnung: VOLVO S40, V40

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
V	e4*93/81*0007*,	66 - 103	185/65R14	51G	nur bis
	e4*95/54*0007*,		195/60R14-85		e4*96/27*0007*03;
	e4*96/27*0007*				10B; 11B; 11G; 11H;
					12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					76J
V	H284	66	185/65R14	51G	10B; 11B; 11G; 11H;
			195/60R14-86		12K; 51A; 71K; 723;
					73C; 74A; 74H; 74P;
					76J

#### Auflagen

10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind unter Berücksichtigung der Loadindexe, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.

ANLAGE: 13 Radtyp: RCD10-554
Hersteller: Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Stand: 14.11.2006



Seite: 6 von 7

- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in der Fahrzeuggenehmigung für diesen Fahrzeug-Typ/ -Variante/ -Version bzw. Fahrzeugausführung genannt ist, so sind die Angaben über die Reifengrößen in den Fahrzeugpapieren bei der nächsten Befassung mit den Fahrzeugpapieren durch die Zulassungsstelle unter Vorlage der Allgemeinen Betriebserlaubnis bzw. der Abnahmebestätigung nach §19 Abs. 3 der StVZO berichtigen zu lassen. Diese Berichtigung ist dann nicht erforderlich, wenn die ABE des Sonderrades eine Freistellung von der Pflicht zur Berichtigung der Fahrzeugpapiere enthält.
- 11G) Die Brems-, Lenkungsaggregate und das Fahrwerk mit Ausnahme von Sonder-Fahrwerksfedern müssen, sofern diese durch keine weiteren Auflagen berührt werden, dem Serienstand entsprechen. Für die Sonder-Fahrwerksfedern muß eine Allgemeine Betriebserlaubnis oder ein Teilegutachten vorliegen; gegen die Verwendung der Rad/Reifenkombination dürfen keine technischen Bedenken bestehen. Wird gleichzeitig mit dem Anbau der Sonderräder eine Fahrwerksänderung vorgenommen, so ist diese und ihre Auswirkung auf den Anbau der Sonderräder gesondert zu beurteilen.
- 11H) Wird das serienmäßige Ersatzrad verwendet, soll mit mäßiger Geschwindigkeit und nicht länger als erforderlich gefahren werden. Hierbei müssen die serienmäßigen Befestigungsteile verwendet werden. Bei Fahrzeugausführungen mit Allradantrieb ist bei Verwendung des Ersatzrades darauf zu achten, daß nur Reifen mit gleich großem Abrollumfang zulässig sind.
- 12A) Die Verwendung von Schneeketten ist nicht möglich, es sei denn, dass für den hier aufgeführten Fahrzeugtyp eine weitere Umrüstmöglichkeit im Gutachten aufgeführt ist. Für diese Umrüstung mit der Einschränkung in Spalte Auflagen "Reifen mit Schneeketten" sind die dort aufgeführten Auflagen und Hinweise zu beachten.
- 12K) Die Verwendung von Schneeketten ist nur zulässig, wenn diese vom Fahrzeughersteller für diese Rad/Reifen-Kombination freigegeben ist (s. Betriebsanleitung).
- 12T) Die Verwendung von feingliedrigen Schneeketten ist nur mit der vom Fahrzeughersteller freigegebenen Schneekette oder einer baugleichen Schneekette an der Achse, die in der Betriebsanleitung des Fahrzeuges genannt wird, möglich.
- 51A) Der vom Fahrzeughersteller (siehe Betriebsanleitung oder Reifenfülldruckhinweis am Fahrzeug) bzw. Reifenhersteller vorgeschriebene Reifenfülldruck ist zu beachten. Die Verwendung von Reifen mit Notlaufeigenschaften ist laut Hersteller nur mit Reifenfülldrucküberwachungssystem zulässig.
- 51G) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig, wenn dieser Reifen in den Fahrzeugpapieren bereits serienmäßig eingetragen oder vom Fahrzeughersteller, s. Auszug aus der EG-Genehmigung des Fahrzeuges (EG-Übereinstimmungsbescheinigung), freigegeben ist.Der Loadindex, das Geschwindigkeitssymbol, die M+S-Kennzeichnung, die Reifenfabrikate der Fahrzeugpapiere, die Hinweise und die Empfehlungen des Fahrzeugherstellers sind bei Verwendung dieser Reifengröße zu beachten.
- 51J) Die Verwendung dieser Reifengröße ist nur zulässig, wenn die Reifennennbreite, der in den Fahrzeugpapieren serienmäßig eingetragenen Mindestreifengröße, nicht unterschritten wird.
- 52J) Diese Reifengröße ist nur mit M+S-Profil zulässig.
- 71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.
- 723) Es ist nur die Verwendung von Metallschraubventilen mit Überwurfmutter von außen, die weitgehend den Normen (DIN, E.T.R.T.O. bzw. Tire and Rim) entsprechen und die für einen Ventilloch-Nenndurchmesser von 11,3 mm geeignet sind, zulässig.

  Das Ventil darf nicht über den Felgenrand hinausragen.
- 73C) Es ist nur die Verwendung von schlauchlosen Reifen zulässig.
- 74A) Es dürfen nur die vom Radhersteller mitzuliefernden Radbefestigungsteile verwendet werden, dabei ist die Gewindegröße der serienmäßigen Befestigungsteile zu beachten. Bei Verwendung von

ANLAGE: 13 Radtyp: RCD10-554
Hersteller: Brock Alloy Wheels Deutschland GmbH Stand: 14.11.2006



Seite: 7 von 7

- Radschrauben, ist die, in der Anlage zum Gutachten, dem Fahrzeug zugeordnete Schaftlänge zu beachten.
- 74H) Die Sonderräder müssen an der Radanschlußfläche plan anliegen. Überstehende Teile, die dieses verhindern, müssen entfernt werden.
- 74P) Radausführungen mit Zentrierring im Mittenloch sind nur zulässig, wenn die im Gutachten beschriebenen Zentrierringe verwendet werden.
- 76J) Die Verwendung dieser Radgröße ist nicht zulässig an Fahrzeugausführungen, die serienmäßig mit mindestens 15-Zoll-Rädern ausgerüstet sind.
- MBR) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen bis Modelljahr 1999. Die 10. Stelle der Fahrzeug-Ident.-Nummer gibt das Modelljahr an(X=1999, Y=2000,usw.).
- MBS) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombinationen ist nur zulässig an Fahrzeugen ab Modelljahr 2000. Die 10. Stelle der Fahrzeug-Ident.-Nummer gibt das Modelljahr an(X=1999, Y=2000,usw.).