

**Gutachten 366-1414-97-MIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44092**



**ANLAGE: 15 FORD**  
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 238  
Stand: 24.01.2001

**Raddaten:**

Radgröße nach Norm : 7 1/2 J X 16 H2      Einpreßtiefe (mm) : 35  
Lochkreis (mm)/Lochzahl : 108/4      Zentrierart : Mittenzentrierung

**Technische Daten, Kurzfassung**

Ausführung	Ausführungsbezeichnung		Mittenschloß (mm)	Zentrierwerkstoff	zul. Radlast (kg)	zul. Abrollumfang (mm)	gültig ab Fertig. Datum
	Kennzeichnung Rad	Kennzeichnung Zentrierwerkstoff					
238 007	238 PCD 108 ET 35	Ø72,2/Ø63,4	63,4	Aluminium	543	1930	10/97

**Verwendungsbereich:**

Die Sonderräder können an folgenden Fahrzeugen angebaut werden:

Fahrzeughersteller/Fz.-Herstellerschlüssel-Nr. : FORD / 0928  
FORD / 0968  
FORD / 2028  
FORD / 7528  
FORD / 8566

Befestigungsteile : Kegelbundmutter M12x1,5, Kegelw. 60 Grad

Anzugsmoment der Befestigungsteile : 100 Nm

Verkaufsbezeichnung: **FOCUS**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen	
DAW	e13*97/27*0037*..	55 - 96	195/50R16-84	11A; 22B; 22H; 24J; 24M; 669	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 721; 73C; 74A; 74H; 74P	
DAX	e13*98/14*0057*..		205/45R16-83	11A; 22B; 22H; 24C; 24D		
DBW	e13*97/27*0038*..		205/50R16-87	11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24D		
DBX	e13*98/14*0058*..		215/40R16-82	11A; 22B; 22H; 24C; 24D; 5DK		
DFW	e13*97/27*0039*..		215/40R16-86	11A; 22B; 22H; 24C; 24D		
DNW	e13*97/27*0040*..		Reinf	215/45R16-86		11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24D
DNX	e13*98/14*0056*..		225/40R16-85	11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24D		

Verkaufsbezeichnung: **FORD COUGAR**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BCV	e9*96/79*0027*..	96	205/55R16 91	11A; 22H; 51J	10B; 11B; 11G; 11H;
		96 - 125	215/50R16	11A; 22H; 24J; 24M; 51G	12A; 51A; 71K; 721;
			225/45R16-89	11A; 22H; 22M; 24J; 24M	73C; 74A; 74H; 74P
			225/50R16-92	11A; 22H; 22M; 24J; 24M	

**Gutachten 366-1414-97-MIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44092**

**ANLAGE: 15 FORD**  
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 238  
Stand: 24.01.2001



Seite: 2 von 7

Verkaufsbezeichnung: **FORD ESCORT**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
AAL	e11*93/81*0053*	44 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
ABL AFL	e11*93/81*0051* e11*93/81*0052*	44 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
ALL	e11*93/81*0055*	55 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
ALL	F538	52 - 77	205/45R16 83	FF8; 11A; 21P; 22B; 24J; 365	bis Nachtrag 7; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
ALL	F538	96	205/45R16 83	11A; 21P; 22I; 24J; 365	bis Nachtrag 7; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
ALL	F538	55 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33J	ab Nachtrag 8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
ALL	F538	96	205/45R16-83	11A; 21P; 22I; 24J	ab Nachtrag 8; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
ANL	e11*93/81*0054*	44 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33J	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: **FORD ESCORT, ORION**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GAL	F508, F509	96 - 110	205/45R16 83	11A; 21P; 22I; 24J; 365	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	F508, F509	44 - 77	205/45R16 83	FF8; 11A; 21P; 22B; 24J; 365	nicht Kombi; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	F508/1, F509/1	96 - 110	205/45R16 83	11A; 21P; 22I; 24J; 365	bis Nachtrag 4; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	F508/1	110	205/45R16-83	11A; 21P; 22I; 24J	ab Nachtrag 5; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	F508/1, F509/1	44 - 77	205/45R16 83	11A; 21P; 22B; 24J; 365	nicht Kombi; bis Nachtrag 4; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	F508/1	44 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33H	ab Nachtrag 5; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P

**Gutachten 366-1414-97-MIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44092**



**ANLAGE: 15 FORD**  
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 238  
Stand: 24.01.2001

Seite: 3 von 7

Verkaufsbezeichnung: **FORD ESCORT, ORION**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GAL	F509/1	44 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33H	ab Nachtrag 5; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	F509/1	110	205/45R16-83	11A; 21P; 22I; 24J	ab Nachtrag 5; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	G146	44 - 77	205/45R16 83		nicht Kombi; bis Nachtrag 4; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	G146	110	205/45R16-83	11A; 21P; 22I; 24J	ab Nachtrag 5; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	G146	96 - 110	205/45R16 83	11A; 21P; 22I; 24J; 365	bis Nachtrag 4; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
GAL	G146	44 - 85	205/45R16-83	11A; 21P; 22B; 24J; 24M; 33H	ab Nachtrag 5; 10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
BAP BFP	e1*95/54*0046*.. e1*95/54*0045*..	66 - 125	205/45R16 205/50R16 225/45R16-89	11A; 22I; 24J; 63H 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 51G 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24M; 685	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
BNP	e1*95/54*0047*..	66 - 125	205/45R16 205/50R16 225/45R16-89	11A; 22I; 24J; 63H 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24M; 51G 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24D; 685	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
BNP	G387	65 - 100 65 - 125 125	225/40R16-85 205/45R16 205/45R16 205/50R16-86 215/45R16-86 225/45R16-89 225/40R16	11A; 22B; 24C; 24D bis 1000kg zul.Achslast; 11A; 22I; 24J; 63D bis 1000kg zul.Achslast; FFN; 11A; 22I; 24J 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24M; 366; 54F 11A; 22B; 22H; 24C; 24M; 366 11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 24D; 366; 54F 11A; 22B; 24C; 24M; 631	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P

**Gutachten 366-1414-97-MIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44092**

**ANLAGE: 15 FORD**  
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 238  
Stand: 24.01.2001



Seite: 4 von 7

Verkaufsbezeichnung: **FORD MONDEO**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GBP	G274	65 - 85	205/45R16-83	11A; 22I; 24J; 5DP	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
		65 - 100	225/40R16-85	11A; 22B; 24C; 54F	
		65 - 125	205/50R16-86	11A; 21P; 22B; 22H; 24C; 366; 54F	
			215/45R16-86	11A; 22B; 22H; 24C; 366	
			225/45R16-89	11A; 21P; 22B; 24C; 24M; 366; 54F	
		100 - 125	205/45R16	FFN; 11A; 22I; 24J; 63D	
		125	225/40R16	11A; 22B; 24C; 54F; 63I	

Verkaufsbezeichnung: **FORD PUMA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
ECT	e13*95/54*0024*	66 - 92	195/45R16-80		10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
			205/45R16-83	11A; 22I; 24M; 362	

Verkaufsbezeichnung: **FORD SIERRA**

Fahrzeugtyp	Betriebserlaubnis	kW	Reifen	Auflagen zu Reifen	Auflagen
GBG	E400	49 - 85	205/45R16-83	11A; 21B	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 34Q; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
		107	205/45R16	11A; 21B; 63I	
GBG	E400/1	49 - 88	205/45R16-83	11A; 21B	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 34Q; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
		107	205/45R16	11A; 21B; 63I	
GBG	E400/2	55 - 88	205/45R16-83	11A; 21B	10B; 11B; 11G; 11H; 12A; 34Q; 51A; 71K; 72I; 73C; 74A; 74H; 74P
		107	205/45R16	11A; 21B; 63I	

**Auflagen**

- 10B) Die mindestens erforderlichen Geschwindigkeitsbereiche der zu verwendenden Reifen sind, mit Ausnahme der Reifen mit M+S-Profil, den Fahrzeugpapieren zu entnehmen, soweit im Verwendungsbereich keine Abweichungen festgelegt sind.
- 11A) Der vorschriftsmäßige Zustand des Fahrzeuges ist durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder einen Angestellten nach Abschnitt 7.4a der Anlage VIII zur StVZO unter Angabe von FAHRZEUGHERSTELLER, FAHRZEUGTYP und FAHRZEUGIDENTIFIZIERUNGSNUMMER auf der im Abdruck der ABE des Sonderrades enthaltenen Bestätigung bescheinigen zu lassen.
- 11B) Wird eine in diesem Gutachten aufgeführte Reifengröße verwendet, die nicht bereits in den Fahrzeugpapieren 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.
- 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.
- 21B) Durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausauschnittkanten ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 21P) Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit im Bereich der vorderen Radhausauschnittkanten eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 22B) Durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausauschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 22H) Gegebenenfalls ist durch Aufweiten bzw. Ausstellen der hinteren Radhäuser im Bereich der Radaußenseite eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 22I) Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit im Bereich der hinteren Radhausauschnittkanten bzw. der Kunststoffinnenkotflügel eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 22M) Gegebenenfalls ist durch Nacharbeit im Bereich der Heckschürzenbefestigung eine ausreichende Freigängigkeit herzustellen.
- 24C) An den vorderen Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24D) An den hinteren Radhäusern ist durch den Anbau geeigneter Teile oder durch andere geeignete Maßnahmen eine ausreichende Radabdeckung herzustellen.
- 24J) An den vorderen Radhäusern ist die ausreichende Radabdeckung zu prüfen und gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen wieder herzustellen.
- 24M) An den hinteren Radhäusern ist die ausreichende Radabdeckung zu prüfen und gegebenenfalls durch geeignete Maßnahmen wieder herzustellen.
- 33H) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, muß an der Vorderachse ein Stabilisator eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 33J) Sofern nicht bereits serienmäßig vorhanden, müssen an der Vorder- und Hinterachse Stabilisatoren eingebaut werden. Bei Nachrüstung ist dies auf der Abnahmebestätigung nach §19 Abs.3 StVZO zu berücksichtigen.
- 34Q) Die Verwendung der Sonderräder ist nur zulässig, wenn ein Mindestabstand von 5 mm zwischen Sonderrad und Fahrwerks- bzw. Lenkungsteilen vorhanden ist.
- 362) Durch Begrenzen des Lenkeinschlages an der Vorderachse ist eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.
- 365) Die Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination an der Vorderachse ist bei voll eingeschlagener Lenkung zu prüfen. Gegebenenfalls ist durch Begrenzen des Lenkeinschlages eine ausreichende Freigängigkeit der Rad/Reifen-Kombination herzustellen.



**Gutachten 366-1414-97-MIRD/N3  
zur Erteilung eines Nachtrags zur ABE 44092**

**ANLAGE: 15 FORD**  
Hersteller: MOMO S.r.l.

Radtyp: 238  
Stand: 24.01.2001



Seite: 7 von 7

Montierbarkeit der Reifen auf dieser Felgengröße erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

685) Folgende Rad/Reifen-Kombination ist zulässig:

	Reifengröße:
Vorderachse:	205/50R16
Hinterachse:	225/45R16

Ist eine der beiden Reifengrößen im Gutachten nicht aufgeführt, so ist die nicht aufgeführte Reifengröße nur auf einer anderen Felgengröße zulässig.

Die erforderlichen Auflagen und Hinweise sind achsweise zu beachten.

An Fahrzeugausführungen mit automatischem Blockierverhinderer (ABV) bzw. Antriebsschlupfregelung (ASR) dürfen nur Reifen verwendet werden, deren Differenz im Abrollumfang kleiner als 1% ist. Es ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die tatsächlichen Abrollumfänge erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.

Am Fahrzeug sind nur Reifen eines Herstellers, Profiltyps und einer Geschwindigkeitskategorie zulässig.

71K) Zum Auswuchten der Sonderräder dürfen an der Felgenaußenseite nur Klebegewichte unterhalb des Tiefbetts angebracht werden.

721) Es ist nur die Verwendung von Gummiventilen oder 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. Bei Verwendung von 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.

FF8) Die Verwendung dieser Rad/Reifen-Kombination ist nur zulässig mit Ford-RS-Fahrzeuggesteuerung. Die Allgemeine Betriebserlaubnis bzw. das Teilegutachten der Ford-RS-Fahrzeuggesteuerung ist zu beachten.

FFN) Es dürfen nur folgende Reifenfabrikate verwendet werden:

Hersteller:	Typ:
DUNLOP	SP SPORT 8000
MICHELIN	MXX3 (Reinforced)
PIRELLI	P700-Z (Reinforced)

Werden Reifen anderer Hersteller verwendet, so ist eine Bestätigung des Reifenherstellers über die ausreichende Tragfähigkeit der Reifengröße erforderlich; der Nachweis der Eignung ist bei den Fahrzeugpapieren mitzuführen.