

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

2. Aufbau

2.1. Spoiler u. Windleiteinrichtungen

Zur Beachtung für den Fahrzeughalter!

- a) Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit Spoilern ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:
- 1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen.**
 - 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für den Spoiler vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 3) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
 - 5) Liegt für den Spoiler ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 waren Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:

- Mustergutachten
 - Musterberichte, Prüfberichte
 - durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mit unterzeichnete Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers
- den Teilegutachten gleichgestellt.

Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gekennzeichnet sein.

Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.

Die einzelnen Spoiler und Windleiteinrichtungen sind im Irmscher-Abschnitt unter Anlage 7 aufgeführt und hier nicht eigens erwähnt!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3. Fahrwerk, Räder, Reifen

3.1. Fahrwerksänderungen

3.1.1. Zur Beachtung für den Fahrzeughalter

Federn

- a) Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Federn ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:
- 1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen.**
 - 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für die Feder vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 3) Ist der nachträgliche Einbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
 - 5) Liegt für die Feder ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachtens unverzüglich eine **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 waren Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:

- Mustergutachten
 - Musterberichte, Prüfberichte
 - durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mit unterzeichnete Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers
- den Teilegutachten gleichgestellt.

Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gezeichnet sein.

Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Stoßdämpfer

Bei Stoßdämpfern fremder Hersteller muß der Stoßdämpfer von gleicher Bauart und vom Stoßdämpfer-Hersteller für den entsprechenden Fahrzeugtyp freigegeben sein.

Wagenstandshöhenregulierungen

Beim nachträglichen Einbau einer nicht in der ABE des Fahrzeugtyps enthaltenen Wagenstandshöhenregulierung (Niveaulift) sind bei Fahrzeugen mit einem automatischen lastabhängigen Druckminderer die Betriebserlaubnis grundsätzlich die selben Vorgehensweisen wie unter dem Abschnitt Federn beschrieben möglich.

Es ist zu beachten, daß bei der Abnahme des Einbaues ein technischer Bericht vorgelegt werden muß, aus welchem die Einstellung des Druckminderers entnommen werden kann.

3.1.2. Federn, Dämpfer und Stabilisatoren

Hinweis: Bei Modifikationen am Fahrwerk (Austausch der Federn, Dämpfer, Stabilisatoren, etc.) sind die entsprechenden Anbauteile (z.B. Puffer, Stützlager, etc.) ebenfalls auszutauschen!

Die einzelnen Feder-Dämpfer-Einbausätze sind im Irmischer-Abschnitt unter Abschnitt 7 gemäß Anlage 2 aufgeführt und hier nicht eigens erwähnt.

3.2. Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

Siehe hierzu VdTÜV-Mitteilung vom 29.03.1984 Nr.: 1385
Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung siehe Pkt. 3.3.3.

Erklärung zur Höchstgeschwindigkeit bei Reifenumrüstungen

Die ADAM OPEL AG erklärt hiermit, daß keines der von ihr gefertigten oder als Beauftragter vertriebenen Fahrzeuge, im Rahmen der Fertigungstoleranzen die Höchstgeschwindigkeit für die in diesem Umrüstkatalog genannten Typen und Ausrüstungen um mehr als 5 km/h überschreitet.

Somit bestehen bei Reifenumrüstungen, gemäß der Regelung ECE-R 30, keine Bedenken, wenn die Höchstgeschwindigkeit des Fahrzeugs (aus dem Fahrzeugbrief Ziffer 6) mindestens

5 km/h

kleiner ist, als die über den Reifenindex (Buchstabe zur Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung) zugeordnete Reifen-Geschwindigkeitsklasse.

Ausnahme: Der Fahrzeugtyp Omega-B Limousine mit X30XE-Motor und automatischem Getriebe darf nicht mit Reifen der Geschwindigkeitsklasse bis 240 km/h (Reifenindex "V") ausgerüstet werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3: Räder, Reifen

3.3.1. Hinweise für den Fahrzeughalter !

- a) Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit anderen Rad-/Reifenkombinationen ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:
- 1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen.**
 - 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für die Rad-/Reifenkombination vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 3) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaus abhängig ist, so ist die **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
 - 5) Liegt für die Rad-/Reifenkombination ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).

Bis 31.12.1996 waren Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:

- Mustergutachten
 - Musterberichte, Prüfberichte
 - durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mit unterzeichnete Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellers
- den Teilegutachten gleichgestellt.

Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gekennzeichnet sein.

Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.

- b) Alle Reifenumrüstungen sind nur unter Berücksichtigung der Pkt. 3.4.1. bzw. 3.4.2.,

Auflagen der Reifenumrüstungen
bzw.
Auflagen bei Achsgetriebe- oder Reifenumrüstungen,

möglich.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Technische Anforderungen bei Räder-/Reifenumrüstungen

- a) Schlauchlose Gürtelreifen dürfen nur auf Sicherheitsfelgen mit beiderseitigem Hump gefahren werden.
- b) Beim Einsatz der folgenden Reifen-/Felgenkombinationen empfiehlt es sich, die Luftdruckwerte der Serienbereifung zu fahren. Bei Abweichung vom Serienluftdruck muß jedoch immer der Luftdruckunterschied zwischen vorn und hinten beibehalten werden.
- c) Ausreichende Freigängigkeit der Räder bzw. Reifen im Radhaus sowie gegenüber Fahrwerks- und Bremsbauteilen muß unter allen Betriebsbedingungen gewährleistet sein. Dazu können gegebenenfalls die Börelkanten an den Kotflügeln umgelegt werden. Unter Umständen sind zum Auswuchten platzsparende Klebegewichte zu verwenden.
- d) Die Radabdeckungen müssen ausreichend sein, gegebenenfalls sind zusätzliche Abdeckungen oder Verbreiterungen zu verwenden.
- e) Hinsichtlich der Höchstgeschwindigkeit ist der Pkt. 3.2. zu berücksichtigen.
- f) Schneeketten dürfen nur auf den Antriebsrädern montiert werden.
- g) Die vorhandene Tragzahl muß die größte zulässige Achslast abdecken.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.2. Tragfähigkeitskennzahlen und Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung

Tragfähigkeitskennzahlen:		
Kennzahl	zul. Radlast kg	zul. Achslast kg
66	300	600
67	307	615
68	315	630
69	325	650
70	335	670
71	345	690
72	355	710
73	365	730
74	375	750
75	387	775
76	400	800
77	412	825
78	425	850
79	437	875
80	450	900
81	462	925
82	475	950
83	487	975
84	500	1000
85	515	1030
86	530	1060
87	545	1090
88	560	1120
89	580	1160
90	600	1200
91	615	1230
92	630	1260
93	650	1300
94	670	1340
95	690	1380

Reifen-Höchstgeschwindigkeits-Kennzeichnung:	
Kennzeichen (n. ECE 30)	Höchstgeschw. km/h
L	120
M	130
N	140
P	150
Q	160
R	170
S	180
T	190
U	200
H	210
V ¹⁾	240
W	270
Y	300
ZR ²⁾	>240

- 1) WdK-Blatt 99: lineare Reduzierung der Tragfähigkeit von 100% bei 210 km/h auf 91% bei 240 km/h.
2) Tragfähigkeit und Höchstgeschwindigkeit vom Reifenhersteller für den Fahrzeugtyp erfragen!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.3. Hinweis zur Umrüstung mit Winterreifen

- a) Alle Reifengrößen, die in der Zulassung (Fahrzeugschein) enthalten sind, können auch als Winterreifen gefahren werden.

Voraussetzung: Weder in der Zulassung, noch in der Betriebserlaubnis darf eine Einschränkung auf Sommerreifen enthalten sein.

- b) Winterreifen in Radial-Gürtelbauweise unterliegen einer Geschwindigkeitsbeschränkung

Gemäß § 36, 1 StVZO muß an Fahrzeugen, deren bauartbedingte Höchstgeschwindigkeit größer als die zulässige Höchstgeschwindigkeit des gewählten Winterreifens ist, im Blickfeld des Fahrzeugführers ein Aufkleber nachfolgenden Musters angebracht werden:

ACHTUNG WINTERREIFEN oder M+S-Reifen

Zulässige Höchstgeschwindigkeit ...km/h

Einige Reifenfirmen bieten solche Aufkleber an.

- c) Der Reifendruck sollte gegenüber dem für Sommerreifen vorgeschriebenen um 0,3 bar erhöht werden.

3.3.4. Räder/Reifenumrüstung (Anwendungsbeispiel)

Problemstellung:

Reifenumrüstung beim Fahrzeugtyp: Corsa-B, ABE-Nr.: G 290

Vorgehensweise:

- a) Pkt. 3.3.1. Hinweise für Fahrzeughalter beachten.
- b) Frage: Welche Reifen waren bisher im Fahrzeugbrief?
z.B. 165/65 R 14
185/60 R 14
- c) Frage: Für welche Reifen soll das Fahrzeug umgerüstet werden?
z.B. **165/70 R 13**
- d) Pkt. 3.3.5. Rad-/Reifenumrüstungsmöglichkeiten Blatt für entsprechenden Fahrzeugtyp einsehen.
- e) Daraus sind die Größen, die Einpreßtiefe, die Felgenkennzeichnung und eventuelle Auflagen zu entnehmen.
Im vorliegenden Fall: (165/70 R 13)
- f) Danach Auflagen gemäß Pkt. 3.4. berücksichtigen.
- g) Gemäß Pkt. 3.4. ist der erforderliche Tacho in Abhängigkeit der Getriebe zu entnehmen
z.B. W=1105
oder W=1134
- h) Gegebenenfalls müssen die bisher vorhandenen Reifen gestrichen werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.4.1. Opel Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: S93 EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*96/27*0053*03 MJ98.0							
1 Motor	2 Reifen	3 Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
X10XE	165/70R13 79S	4 1/2Jx13	GD,HG,HH,HJ	DN	49	Zul.	Nicht zul.
X12SZ X14SZ(1)	145/80R13 75S	5 Jx13		PP	42		
			LM,LA,LB,MA	MU,PW	49		
	165/65R14 78S	5 1/2Jx14	GY,LR,MF,MK NF	LC,LD,LU MW, PX,NG,NJ			
X14SZ(2) X15DT X17D X14XE-AT	165/70R13 79S	4 1/2Jx13	GD,HG,HH,HJ	DN	49		
				PP	42		
	LM,LA,LB,MA	MU,PW	49				
165/65R14 78S	5 1/2Jx14	GY,LR,MF,MK NF	LC,LD,LU MW, PX,NG,NJ				
X14XE-MT	165/70R13 79T	4 1/2Jx13	GD,HG,HH,HJ	DN			
				PP	42		
	LM,LA,LB, MA	MU,PW	49				
	165/65R14 78T	5 1/2Jx14	GY,LR,MF,MK NF	LC,LD,LU, MW, PX,NG,NJ			
X16XE	185/60R14 82H						
	165/65R14 78Q M+S						
	175/65R14 78Q M+S						

- (1) nur bei Ausstattungslevel 0 (Corsa City, Eco, Merit, Light, Base)
 1 (Corsa Swing, GLS, LS, Viva, Volume)
 5 (Corsa Joy, Flair, Sport, GSI)

- (2) nur bei Ausstattungslevel 6 (Corsa CDX, Comfort)

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: S93 EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*96/27*0053*05 MJ99.0								
1		2		3		4		
Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten		
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2	
X10XE (1) X15DT (1)	165/70R13 79S	5 Jx13		PP	42	Zul.	Nicht zul.	
			LM,LA,LB,MA RF	MU,PW				49
X10XE X12XE-MT	145/80R13 75S	4 1/2Jx13	GD,HG,HH,HJ	DN	42			
	145/80R13 75S 165/70R13 79S 165/80R13 79S(2)	5 Jx13		PP				
	165/65R14 78S	5 1/2Jx14	GY,LR,MF,MK NF	LC,LD,LU MW, PX,NG,NJ				49
X12XE-AT X14XE-AT X15DT X17D	165/70R13 79S	5 Jx13		PP	42			
	165/80R13 79S(2)		LM,LA,LB,MA RF	MU,PW				49
	165/65R14 78S	5 1/2Jx14	GY,LR,MF,MK NF	LC,LD,LU, MW, PX,NG,NJ				
X14XE-MT	165/70R13 79T	5 Jx13		PP	42			
	165/80R13 79T(2)		LM,LA,LB, MA,RF	MU,PW				49
	165/65R14 78T	5 1/2Jx14	GY,LR,MF,MK NF	LC,LD,LU, MW, PX,NG,NJ				
X16XE	185/60R14 82H 165/65R14 78Q M+S 175/65R14 78Q M+S							

(1) in Vbg.mit Kraftstoffverbrauchspaket

(2) in Vbg.mit - Paket,schlechte Straßen -

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.4.2. Opel Combo-B und Opel Combo-B-Lfw (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: S93P-PBV EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*96/27*0052*02 MJ98.2							
1	2	3	4		5	6	
Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
X14SZ	165R13 86R rein- forced	5 Jx13	LM(2),MA, RF(2)		49	Zul.	Nicht zul.
	165R13 86R M+S 165R13C 91R						
X17D	175/65R14 86R (1) reinforced	5 1/2Jx14	MK				
	165R13 86R (2) reinforced 165R13 86R M+S (2) 165R13C 91R	5 Jx13	LM(2),MA, RF(2)				

- (1) nur in Vbg mit Combo-B-Van Nutzlast-Erhöht
 (2) nicht in Vbg mit Nutzlast-Erhöht
Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.
Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.3.4.3. Opel Tigra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: S93 Coupe EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0014*07 MJ98.0							
1	2	3	Teilschlüssel		5	6	
Motor	Reifen	Scheibenrad	Stahl	LM	ET	Schneeketten Achse 1	Schneeketten Achse 2
X14XE-AT	175/65R14 78T 185/60R14 82T	5 1/2Jx14	GY,LR,MF MK,NF	LC,LD,LU MW,PX	49	Zul.	Nicht zul.
	185/55R15 81T	5 1/2Jx15	ME	MD,LZ	46		
		6Jx15		MH,MX,MN, NP,QB	49		
X14XE-MT	175/65R14 78H 185/60R14 82H	5 1/2Jx14	GY,LR,MF MK,NF	LC,LD,LU MW,PX			
	185/55R15 81H	5 1/2Jx15	ME	MD,LZ	46		
		6Jx15		MH,MX,MN, NP,QB	49		
X16XE	175/65R14 78Q M+S 185/60R14 82H	5 1/2Jx14	GY,LR,MF MK,NF	LC,LD,LU MW,PX			
	185/55R15 81H	5 1/2Jx15	ME	MD,LZ	46		
		6Jx15		MH,MX,MN, NP,QB	49		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Fahrzeugtyp: S93 Coupe EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0014*09 MJ99.0							
1	2	3	4		5	6	
Motor	Reifen	Scheibenrad	Teilschlüssel		ET	Schneeketten	
			Stahl	LM		Achse 1	Achse 2
X14XE-AT	175/65R14 78T	5 1/2Jx14	GY,LR,MF MK,NF	LC,LD,LU MW,PX,SC, NG,NJ	49	Zul.	Nicht zul.
	185/55R15 81T	5 1/2Jx15	ME,	MD,LZ	46		
		6Jx15	PB,QT	MH,MX,MN, NP,QB,MQ PF,PD,QG	49		
X14XE-MT X16XE	175/65R14 78H	5 1/2Jx14	GY,LR,MF MK,NF	LC,LD,LU MW,PX,SC, NG,NJ			
	185/55R15 81H	5 1/2Jx15	ME	MD,LZ	46		
		6Jx15	PB,QT	MH,MX,MN, NP,QB,MQ PF,PD,QG	49		

Weitere Auflagen: siehe Pkt. 3.4.

Weitere technische Anforderungen: siehe Pkt. 3.3.2.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4. Tacho-Zuordnung (Allgemeines)

Abkürzungen:

- MT = Mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)
- AT = Automatisches Getriebe
- Udyn = Dynamischer Abrollumfang nach ETRTO
- ETRTO = EUROPEAN TYRE AND RIM TECHNICAL ORGANISATION
- I_{HA} = Übersetzung vom Achsgetriebe

Identifizierungsmerkmal des Geschwindigkeitsmeßgerätes

Analoganzeigen: Die Wegdrehzahl ¹⁾ auf dem Zifferblatt
z.B. W = 694

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb

Aus den nachfolgenden Tabellen können die erforderlichen Wegdrehzahlen der Tachos sowie die Übersetzung des Angleichgetriebes in Abhängigkeit der Reifengröße (bzw. des dyn. Abrollumfanges) entnommen werden.

Auflagen bei Reifenumrüstungen

- a) Der zur Reifengröße erforderliche Tacho muß eingebaut sein.
- b) Wenn der umgerüstete Reifen nicht in den nachfolgenden Tabellen enthalten ist, muß eine Zuordnung über den dyn. Abrollumfang vorgenommen werden.

Alternative Möglichkeit: Tachoeichung im Einzelfall

- c) Die nachfolgend aufgelistete Zuordnung beinhaltet alle positiven und negativen Fertigungstoleranzen des Tachoherstellers. Deshalb ist davon abweichend im Einzelfall auch ein Nachweis einer Tachoeichung für die hier nicht aufgeführte Tacho-Reifen-Kombination möglich.

¹⁾ Wegdrehzahl = Anzahl der Umdrehungen der Tachowelle am Tachoeingang auf 1000 m.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen: Opel Corsa-B / S93		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 290 / e1*96/27*0053*02			
Wegdrehzahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
1150	145 R 13	1725	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1702 < Udyn < 1768
	145/80 R 13	1715			
	165/70 R 13	1715			
	165/65 R 14	1740			
	185/60 R 14	1765			
175/65 R 14	1780				
1134	145 R 13	1725	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1726 < Udyn < 1793
	145/80 R 13	1715			
	165/70 R 13	1715			
	165/65 R 14	1740			
	185/60 R 14	1765			
175/65 R 14	1780				
1121	145 R 13	1725	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1708 < Udyn < 1814
	145/80 R 13	1715			
	165/70 R 13	1715			
	165/65 R 14	1740			
	185/60 R 14	1765			
175/65 R 14	1780				

Fahrzeugtypen: Opel Corsa-B / S93		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 290 / e1*96/27*0053*02			
Wegimpulszahl / Anzeige	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Impulse / Radumdrehung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
17 251	145 R 13	1725	MT/AT	30	Gilt für Reifen mit 1625 < Udyn < 1768
	145/80 R 13	1715			
	165/70 R 13	1715			
	165/65 R 14	1740			
	185/60 R 14	1765			
17 016	145 R 13	1725	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1647 < Udyn < 1792
	145/80 R 13	1715			
	165/70 R 13	1715			
	165/65 R 14	1740			
	185/60 R 14	1765			
175/65 R 14	1780				

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen: Opel Corsa-B / S93		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 290 / e1*96/27*0053*02			
Wegimpulszahl / Anzeige	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Impulse / Radumdrehung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
16 807	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT	30	Gilt für Reifen mit 1668 < Udyn < 1815
16 502	145 R 13 145/80 R 13 165 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1818 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1699 < Udyn < 1848
15 952 (S93/29) (S93/Basis29)	145 R 13 145/80 R 13 165 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1818 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1692 < Udyn < 1849
16 256 (S93/29)	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1661 < Udyn < 1814
16 676 (S93/29) (S93/Basis29)	145 R 13 145/80 R 13 165/70 R 13 165/65 R 14 185/60 R 14 175/65 R 14	1725 1715 1715 1740 1765 1780	MT/AT		Gilt für Reifen mit 1619 < Udyn < 1769

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen: Opel Combo-B / S93P-PBV ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 756 / e1*96/27*0052*00 Opel Combo-B-Lfw G 573					
Wegdrehzahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
1	2				
1100	165 R 13	1820	MT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1740 < Udyn < 1848

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen: Opel Combo-B / S93P-PBV ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 756 / e1*96/27*0052*00 Opel Combo-B-Lfw G 573					
Wegimpulszahl / Anzeige	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Impulse/Radumdrehung	Bemerkungen
1	2	3		5	6
16 502	165 R 13 175/65 R 14	1820 1780	MT	30	Gilt für Reifen mit 1699 < Udyn. < 1848

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen: Opel Tigra-A / S93 Coupe EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0014*06					
Wegdrehzahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Angleichgetriebe	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
1121	175/65 R 14 185/60 R 14 185/55 R 15	1780 1763 1785	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1708 < Udyn < 1814

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen: Opel Tigra-A / S93 Coupe EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0014*06					
Wegimpulszahl / Anzeige	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Impulse/Radumdrehung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
16 807	175/65 R 14 185/60 R 14 185/55 R 15	1780 1763 1785	MT/AT	30	Gilt für Reifen mit 1668 < Udyn. < 1815

3.4.1. Tacho-Reifen-Zuordnung bei Fahrzeugen mit Frontantrieb/Allradantrieb (Forts.)

Fahrzeugtypen: Opel Astra-F-Cabrio / T92 Conv ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 372 / e1*96/79*0076*00					
Wegdrehzahl	Reifen	Udyn (ETRTO)	Getr.	Impulse/Radumdrehung	Bemerkungen
1	2	3	4	5	6
1111	155 R 13 155/80 R 13 175/70 R 13 175/65 R 14 185/60 R 14 195/60 R 14 195/55 R 15 205/50 R 15 ¹⁾	1763 1765 1769 1781 1763 1800 1815 1790	MT/AT	13/26 = 0,5	Gilt für Reifen mit 1760 < Udyn < 1825

1) Nur für Astra-F-CC.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4. Motor, Abgasschalldämpfer (Auspuffanlage)

4.1. Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpferanlage

4.1.1. Hinweis zur Beachtung vor der Umrüstung

4.1.1.1. Für den Fahrzeughalter

- a) Bei allen Fahrzeugen, deren Motor nachträglich umgerüstet wird, sind grundsätzlich folgende Vorgehensweisen möglich:
- 1) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr unter **Berücksichtigung von eigenen Prüfungen der eintragenden Personen.**
 - 2) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 3) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
 - 4) Liegt eine Genehmigung nach 2) oder 3) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die **Änderungsabnahme unverzüglich durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
 - 5) Liegt für die Motorumrüstung ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine **Änderungsabnahme durchzuführen** und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).
Bis 31.12.1996 waren Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:
 - Mustergutachten
 - Musterberichte, Prüfberichte
 - durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mit unterzeichnete Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellersden Teilegutachten gleichgestellt.
Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gekennzeichnet sein.
Ab 01.05.1999 müssen für diese Fahrzeugteile ausschließlich Teilegutachten erstellt werden.
- b) Die **ERSTZULASSUNG** des umgerüsteten Fahrzeugs ist von zentraler Bedeutung. Es können nur Motoren eingebaut werden, deren Bauzustand mindestens die Richtlinien der StVZO zum Zeitpunkt des Erstzulassungsdatums erfüllen.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.1.2. Für den amtlich anerkannten Sachverständigen

- a) Schalldämpfer- bzw. Katalysatorkennzeichnungen können aus den bei den Prüfstellen vorliegenden ABE entnommen werden.
- b) Bei allen Fahrzeugen mit Zylindereinspritzung ist das **Steuergerät** rechts im Fußraum (A-Säule) unter der Verkleidung.
Als Kennzeichnung gibt es zusätzlich zur Nr. GM 90 eine Bosch-Geräte-Nr. 0280 (siehe Fahrzeug ABE).
- c) Die Lkw (Lieferwagen) können ebenfalls mit bedingt schadstoffarmen Motoren umgerüstet werden. Wenn jedoch keine Genehmigung nach Schlüssel-Nr. 5 gemäß § 47,1 StVZO vorliegt, ist eine Ausnahmegenehmigung erforderlich.
- d) Eine steuerliche Begünstigung für Lkw gibt es für diese Fahrzeuge nicht.
- e) Die Ausführung der Bremsanlage beim umgerüsteten Fahrzeug muß den Mindestanforderungen der Bremsanlage gemäß Pkt. 5.1. entsprechen.
- f) Abkürzungen:
- | | | |
|----------------|---|---|
| StVZO | = | Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung |
| EWG | = | Europäische Wirtschafts Gemeinschaft |
| ECE | = | Economic Commission for Europe |
| MT | = | mechanisches Getriebe (Schaltgetriebe)
z.B. MT-5 = 5-Gang-Schaltgetriebe |
| AT | = | automatisches Getriebe
z.B. AT-4 = 4-Gang-Automatikgetriebe |
| eff. | = | effektiv |
| i _A | = | Achsübersetzung |
| Getr. | = | Getriebe |
| CR | = | close ratio (kurze Übersetzung) |
| WR | = | wide ratio (kraftstoffsparend, lange Übersetzung) |
| KBA | = | Kraftfahrt-Bundesamt |
| ABE | = | Allgemeine Betriebserlaubnis |
| M1 | = | Personenkraftwagen (Definition nach RREG70/156/EWG) |
| N1 | = | Lastkraftwagen (" ") |
| Stg. | = | Steuergerät |
| Esp. | = | Einspritzpumpe |
- g) Ab 01.10.1989 wird der Hubraum des Motors nach § 30b StVZO entsprechend der XVII. Änderungsverordnung zur StVZO angegeben.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2. Abgasreinigung zur Nachrüstung¹

Bei vorhandenen Genehmigungen nach § 22 StVZO, Eintragungen nur bei der Zulassungsstelle erforderlich, falls keine Anbauprüfung in der Teile-ABE nach § 22 StVZO gefordert wird.

Kat.-Nachrüstung I:

Siehe auch Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge Ausgabe Dezember '87 vom 11. Dez. 1987.

Kat.-Nachrüstung II:

Siehe Nachrüst-Informationen ab Januar 1990.

¹ Ab 01.08.1992 keine Förderung!

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Einbau serienmäßiger Opel-Motoren einschließlich Abgasschalldämpfer

4.1.2.1. Opel Corsa-B (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33 5000	145 140 ¹	14	1195	C12NZ ²	3,94	MT-4	73 / 82	Drosselkörper : TBI 1708 7071 ww. TBI 1709 0049
					3,74 ³	MT-5	71 / 82	
					3,74 ⁴		73 / 82	
					4,18 ³		72 / 82	
60 5800	173 168 ¹	14	1389	C14SE ⁵	3,94 ⁶	MT-5	73 / 87	Stg.: 16209469, ww. 16156149, ww. 16163449, ww. D 95 029
					3,94 ⁷		75 / 87	
					4,18 ⁸		75 / 87	
80 6000	195	14	1598	C16XE ⁵	3,74 ⁹	MT-5	76 / 84	Stg.: 16163479

- ¹ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ. ab NT 02)
² Motor ab ABE NT00 bis einschließlich NT07
³ ABE NT00 bis einschließlich NT05 (Übersetzung 3. Gang 1,30)
⁴ ab ABE NT03 (Übersetzung 3. Gang 1,43)
⁵ Motor ab ABE NT00 bis einschließlich NT03
⁶ Übersetzung 3. Gang 1,30
⁷ Übersetzung 3. Gang 1,43
⁸ ab ABE NT02 (Übersetzung 3. Gang 1,41)
⁹ Übersetzung 3. Gang 1,41

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Motorumbau) (Forts.)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33 4600	145 140 ¹	30	1195	X12SZ ^{2 3}	3,74 ⁴ ww. 3,94 ⁵	MT-5	72 / 78 ⁶ 73 / 78 ⁷	Stg.: D 95 007, ww. D 95 030
					3,74 ⁸ ww. 3,94 ⁸		73 / 78	
					3,74 ^{9 10}		74 / 78	
					3,94 ¹¹		73 / 78 ¹² 72 / 78 ¹³	

¹ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ. ab NT02)

² Motoren gelten sowohl für Fz. mit ABE-Nr. als auch für EWG-Typgen.

³ bis einschließlich e1*96/27*0053*04

⁴ ABE NT00 bis einschließlich NT08 (Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30, NT08 auch 3.Gang 1,31)

⁵ ABE NT00 bis einschließlich NT08 (Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30)

⁶ ABE NT00 bis einschließlich NT04

⁷ ab ABE NT05 bis einschließlich NT08

⁸ nur ABE NT05 (Übersetzung 2. Gang ww. 1,95, 3. Gang 1,30)

⁹ ABE NT08 und ab e1*96/27*0053*00 (Übersetzung 2. Gang 2,14, 3. Gang 1,41)

¹⁰ ab ABE NT05 bis einschließlich NT08 (Übersetzung 2. Gang 2,14, 3. Gang 1,43)

¹¹ ab ABE NT08 und ab e1*96/27*0053*00 (Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,31)

¹² ABE NT08

¹³ ab e1*96/27*0053*00

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Motorumbau) (Forts.)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4					
44 5200	155 150 ¹	14	1389	C14NZ ²	4,18 ³	MT-5	74 / 84	Drosselkörper: TBI 1709 0049, ww. TBI 1709 0049A
	145 140 ¹				4,12 ⁴			
37 4800	150 145 ¹	14	1488	4EC1 ⁵ 15D ⁶	3,94 ³	MT-5	75 / 85 ⁷ 73 / 85 ⁸	Esp.: 8970 786 380 ww. 8971 218 880
					3,74 ⁹		74 / 85	
49 4600	165 160 ¹	26	1488	T4EC1 ¹⁰ X15DT ¹¹	3,74 ^{12 13}	MT-5	74 / 84 ⁷ 74 / 81 ¹⁴ 73 / 81 ¹⁵	Esp.: 8970 786 390 ww. 8971 212 260, ww. 8971 218 890
					3,35 ¹⁶		72 / 81	

- ¹ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ. ab NT 02)
- ² Motor ab ABE NT00 bis einschließlich NT07
- ³ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30 (nur bei ABE NT05 auch Übersetzung 2. Gang 1,95)
- ⁴ ab ABE NT 02 (Übersetzung 3. Gang 1,00)
- ⁵ Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT06 (nur bei ABE NT06 ww. Kennzeichnung „15D“)
- ⁶ Motorkennzeichnung ab ABE NT06 (Motor entfällt ab ABE NT08)
- ⁷ ABE NT00 bis einschließlich NT06
- ⁸ ab ABE NT07
- ⁹ nur ABE NT00
- ¹⁰ Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT06 (nur bei ABE NT06 ww. Kennzeichnung „X15DT“)
- ¹¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE-Nr. als auch für EWG-Typgen.; Motorkennzeichnung ab ABE NT06
- ¹² Übersetzung 3. Gang 1,31 (ABE NT00 bis NT08: Übersetzung 3. Gang 1,30, in NT08 ww. 1,31)
- ¹³ nur ABE NT05 (Übersetzung 2. Gang ww. 1,95)
- ¹⁴ ABE NT07
- ¹⁵ ABE NT08 und ab e1*96/27*0053*00
- ¹⁶ ab e1*96/27*0053*03 (Übersetzung 3. Gang 1,31)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Motorumbau) (Forts.)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrzeugtypen: Corsa-B / S93		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 290 / e1*96/27*0053*00 bis 05 e1*98/14*0053*06 bis 08						
Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fährger. Standger. dB(A)	
66 6000	180	30 / 32 ¹	1389	X14XE ²	3,74 ^{3 4}	MT-5	75 / 86 ⁵ 74 / 84 ⁶ 73 / 84 ⁷	Stg.: D 95 019 ww. 16178189 ww. D 95 031 ww. D 96 017
	172	30					4,12 ⁸	AT-4
44 4400	155 150 ¹⁰	26	1686	X17D ¹¹	3,55 ¹²	MT-5	73 / 82	Esp.: 8971 042 580 ww. 8971 279 340 ww. 8971 433 270 ww. 8971 433 280
78 6000	192	30 / 32 ¹	1598	X16XE ²	3,74 ³	MT-5	76 / 84 ⁵ 74 / 82 ⁶ 74 / 84 ⁷	Stg.: D 95 021 ww. 16178209
		30					3,55 ¹³	

¹ SZ 32 ab e1*96/27*0053*02

² Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT04 als auch für EWG-Typgen.

³ Übersetzung 3. Gang 1,41 (ABE NT04 bis einschließlich NT 07: Übersetzung 2. Gang 2,13;
ab NT08 und EWG-Typgen.: Übersetzung 2. Gang 2,14)

⁴ ab ABE NT04 bis einschließlich NT08: Übersetzung 3. Gang auch 1,43

⁵ ABE NT04 bis einschließlich NT06

⁶ ab ABE NT07 bis NT08 und e1*96/27*0053*00 bis einschließlich 02

⁷ ab e1*96/27*0053*03

⁸ Übersetzung 3. Gang 1,00.

⁹ ab ABE NT07 bis NT08 und ab e1*96/27*0053*00

¹⁰ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ.)

¹¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT07 als auch für EWG-Typgen.

¹² Übersetzung 3. Gang 1,31 (ABE NT07: 1,30; ABE NT 08: 1,31 oder 1,30)

¹³ ab ABE NT04 bis einschließlich NT06 (Übersetzung 3. Gang 1,41)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Motorumbau) (Forts.)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
Fahrzeugtypen: Corsa-B / S93 ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 290 / e1*96/27*0053*00 bis 05 e1*98/14*0053*06 bis 08								
44 5400	155 150 ¹ 145/140 ¹	30	1389	X14SZ ²	4,18 ^{3 4} 4,12 ⁵	MT-5 AT-4	73 / 81 71 / 81	Stg.: D 96 006
40 5400	152 142	30	1389	X14SZ/A ⁶ X14SZ ⁷	4,18 ³ 4,12 ⁵	MT-5 AT-4	73 / 81 71 / 81	Stg.: D 97 005 (lei- stungsreduziert)
40 5600	150	30 / 32 ⁸	973	X10XE ⁹	3,74 ¹⁰ 3,94 ^{10 11}	MT-5	71 / 78 73 / 78	Stg.: B 97 003
48 5600	163 155	30/32 ¹² 30 30/32 ¹²	1199	X12XE ¹³	3,74 ¹⁰ 3,94 ^{3 14} 4,12 ⁵	MT-5 AT-4	73 / 80 72 / 80 70 / 80	Stg.: B 98 001

¹ Fahrzeuge mit Faltdach (nur ABE FZ.)

² Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT07 als auch für EWG-Typgen. bis einschließlich e1*96/27*0053*04

³ Übersetzung 3. Gang 1,31

⁴ ABE NT07: Übersetzung 3. Gang 1,30; ABE NT08: 1,30 oder 1,31; EWG-Typgen.: 1,31

⁵ Übersetzung 3. Gang 1,00

⁶ e1*96/27*0053*00 bis einschließlich e1*96/27*0053*02

⁷ e1*96/27*0053*03 bis einschließlich 04

⁸ SZ 32 ab e1*96/27*0053*02

⁹ Motor gilt nur für FZ. mit EWG-Typgen.

¹⁰ Übersetzung 3. Gang 1,41

¹¹ ab e1*96/27*0053*02

¹² SZ32 ab e1*98/14*0053*07

¹³ ab e1*96/27*0053*04

¹⁴ nur e1*96/27*0053*04

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.2. Opel Tigra-A (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66 6000	190	30 / 32 ¹	1389	X14XE	3,74 ²	MT-5	75 / 85 ³ 74 / 84 ⁴ 73 / 84 ⁵	Stg.: D 95 019 ww. 16178189 ww. D 95 031 ww. D 96 017
	182	30			4,12 ⁶		AT-4	
78 6000	203	30	1598	X16XE	3,74 ⁷	MT-5	76 / 84 ³ 74 / 82 ⁴ 74 / 84 ⁵	Stg.: D 95 021 ww. 16178209
					3,55 ^{7 3}		75 / 84	

¹ SZ 32 ab e1*98/14*0014*10

² Übersetzung 3. Gang 1,41 ww. 1,43; 1,43 bis einschließlich e1*95/54*0014*05.

³ e1*93/81*0014*00 bis einschließlich 03

⁴ ab e1*93/81*0014*04 bis einschließlich e1*95/54*0014*06

⁵ ab e1*95/54*0014*07

⁶ Übersetzung 3. Gang 1,00.

⁷ Übersetzung 3. Gang 1,41.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.3. Opel Combo-B (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrzeugtypen:		Opel Combo-B / S93P-PBV		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 756 / e1*96/27*0052*00 bis 03 e1*98/14*0052*04				
Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
33 5000	130	14	1195	C12NZ ¹	4,53 ²	MT-4	77 / 82	Drosselkörper : TBI 1708 7071 ww. TBI 1709 0049
					4,53 ³	MT-5	76 / 82	
44 5200	143	14	1389	C14NZ ¹	4,53 ³	MT-5	77 / 84	Drosselkörper: TBI 1709 0049 ww. TBI 1709 0049A
60 5800	160	14	1389	C14SE ¹	4,29 ³	MT-5	76 / 87	Stg.: 16209469 ww. 16156149 ww. 16163449 ww. D 95 029
44 4500	142	14	1686	4EE1 ⁴ 17D ⁵	4,18 ³	MT-5	75 / 84	Esp.: 8970 851 820 ww. 8971 218 900
44 4400	143	26	1686	X17D ⁶	3,94 ⁷	MT-5	74 / 80	Esp.: 8971 042 580 ww. 8971 279 340 ww. 8971 433 270 ww. 8971 433 280

¹ Motor ab ABE NT00 bis einschließlich NT04

² Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30

³ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30 (ABE NT02: Übersetzung 2. Gang ww. 1,95)

⁴ Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT03 (bei ABE NT03 ww. Kennzeichnung „17D“)

⁵ Motorkennzeichnung ab ABE NT03 (Motor entfällt ab ABE NT05)

⁶ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT04 als auch für EWG-Typgen.

⁷ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,31 (ABE NT04: Übersetzung 3. Gang 1,30, ausschließlich ABE NT05: Übersetzung 3. Gang 1,30 ww. 1,31)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Combo-B (Motorumbau) (Forts.)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrzeugtypen:		Opel Combo-B / S93P-PBV		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 756 / e1*96/27*0052*00 bis 03 e1*98/14*0052*04				
Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
44 5400	143	30	1389	X14SZ ¹	4,29 ²	MT-5	73 / 81	Stg.: D 96 006

¹ Motor gilt sowohl für Fz. mit ABE ab NT04 als auch für EWG-Typgen.

² Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,31 (ABE NT04: Übersetzung 3. Gang 1,30, ausschließlich ABE NT05: Übersetzung 3. Gang 1,30 ww. 1,31)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.1.2.4. Combo-B-Lfw (Motorumbau)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrzeugtypen:		Opel Combo-B-Lfw		ABE-Nr.:		G 573 NT00 bis NT10		
Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4					
33 5000	130	00 ¹ 30 ²	1195	C12NZ ³	4,53 ⁴	MT-4	77 / 82	Drosselkörper: TBI 1708 7071 ww. TBI 1709 0049
					4,53 ⁵	MT-5	76 / 82	
44 5200	143	00 ¹ 30 ²	1389	C14NZ ³	4,53 ⁵	MT-5	77 / 84	Drosselkörper: TBI 1709 0049 ww. TBI 1709 0049A
60 5800	160	00 ¹ 30 ²	1389	C14SE ³	4,29 ⁵	MT-5	76 / 87	Stg.: 16209469 ww. 16156149 ww. 16163449 ww. D 95 029
44 4500	142	00 ¹ 30 ²	1686	4EE1 ⁶ 17D ⁷	4,18 ⁵	MT-5	75 / 84 76 / 84 ⁸	Esp.: 8970 851 820 ww. 8971 218 900

¹ bis einschließlich ABE NT01

² ab ABE NT02

³ Motor ab ABE NT00 bis einschließlich NT05

⁴ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30

⁵ Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,30 (ABE NT03: Übersetzung 2. Gang ww. 1,95)

⁶ Motorkennzeichnung bis einschließlich ABE NT04 (bei ABE NT04 ww. Kennzeichnung „17D“)

⁷ Motorkennzeichnung ab ABE NT04 (Motor entfällt ab ABE NT06)

⁸ ww. bei Ausrüstung ohne Motorraumabschottung ab ABE NT03

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Combo-B-Lfw (Motorumbau) (Forts.)

Motortyp, -daten mit Achsgetriebeübersetzung (i_A) und Getriebebauart.

Fahrzeugtypen:		Opel Combo-B-Lfw		ABE-Nr.:		G 573 NT00 bis NT10		
Leistung		SZ KBA	Hubraum in cm ³	Motortyp	i_A	Getriebe Geräusch		Auflagen bzw. Bemerkungen
KW bei min ⁻¹	Vmax in kmh					Bauart	Fahrger. Standger. dB(A)	
1	2	3	4					
44 4400	143	61	1686	X17D ¹	3,94 ²	MT-5	74 / 80	Esp.: 8971 042 580 ww. 8971 279 340 ww. 8971 433 270 ww. 8971 433 280
44 5400	143	61	1389	X14SZ ¹	4,29 ²	MT-5	73 / 81	Stg.: D 96 006

¹ Motor ab ABE NT05

² Übersetzung 2. Gang 1,96, 3. Gang 1,31 (ABE NT05: Übersetzung 3. Gang 1,30, ausschließlich ABE NT06: Übersetzung 3. Gang 1,30 ww. 1,31)

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.2. Änderungen an Abgasschalldämpfern

Bei allen Fahrzeugen, die nachträglich mit Abgasschalldämpfern ausgerüstet werden, sind folgende Vorgehensweisen möglich:

- a) Prüfung und Eintragung in die Fahrzeugpapiere gemäß § 21 StVZO bei einer Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr.
- b) Liegt eine Teile-ABE nach § 22 StVZO, KBA..... auf dem Fahrzeugteil für den Abgasschalldämpfer vor, deren Wirksamkeit nicht von einer Einbauprüfung abhängig ist, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1a StVZO).
Es ist jedoch eine Kopie der Teile-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
- c) Ist der nachträgliche Anbau im Rahmen einer Allgemeinen Betriebserlaubnis für das Fahrzeug oder eines Nachtrages dazu genehmigt und die Wirksamkeit der Genehmigung nicht von einer Einbauprüfung abhängig, so ist keine Abnahme und Eintragung in die Fahrzeugpapiere erforderlich (§ 19 (3) Nr. 1b StVZO).
Es ist jedoch ein Auszug aus der Fahrzeug-ABE im Fahrzeug mitzuführen.
- d) Liegt eine Genehmigung nach b) oder c) vor, deren Wirksamkeit von der Abnahme des Ein- oder Anbaues abhängig ist, so ist die Abnahme des Anbaues unverzüglich durchführen und bestätigen zu lassen (§19 (3) Nr. 3 StVZO).
- e) Liegt für den Abgasschalldämpfer eine gültige EG-Betriebserlaubnis für eine Technische Einheit vor, so kann dieser ohne weiteres eingebaut werden.
Eventuelle Einschränkungen oder Anbauanweisungen sind zu beachten. Die Genehmigungsnummer ist auf dem Schalldämpfer sichtbar angebracht.
- f) Liegt für den Abgasschalldämpfer ein Teilegutachten eines Technischen Dienstes vor, so ist unter Vorlage des Teilegutachten unverzüglich eine Abnahme des Anbaues durchführen und bestätigen zu lassen (§ 19 (3) Nr. 4 StVZO).
Bis 31.12.1996 sind Gutachten eines amtlich anerkannten Sachverständigen für den Kraftfahrzeugverkehr wie:
 - Mustergutachten
 - Musterberichte, Prüfberichte
 - durch den amtlich anerkannten Sachverständigen mit unterzeichnete Unbedenklichkeitsbescheinigungen des Fahrzeugherstellersden Teilegutachten gleichgestellt.
Gutachten, die nach dem 01.01.1994 erstellt wurden müssen vom Leiter der Technischen Prüfstelle gegenzeichnet sein.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

4.3. Umbau von Opel-Motoren zum Zwecke der Leistungssteigerung

Durch einen Motorumbau entsteht ein neuer Motortyp. Nach der Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung sind dann folgende Prüfungen erforderlich:

- a) Abgasprüfung nach § 47 bzw. nach 70/220/EWG in der jeweils gültigen Fassung
- b) Geräuschprüfung nach § 49 bzw. nach 70/157/EWG in der jeweils gültigen Fassung
- c) Leistungsmessung nach DIN 70020
wahlweise nach EG-Richtlinie 80/1269
- d) Höchstgeschwindigkeit

Weitere Auflagen

- e) Die Mindestanforderungen der Bremsanlage des Fahrzeugs mit einem leistungsgesteigerten Motor sind entsprechend der gleichen oder nächst höheren Leistung aus Pkt. 5.1. zu entnehmen. Für eine Leistungssteigerung darüber hinaus ist eine Aussage zur Bremsanlage gegebenenfalls zu deren Änderung erforderlich.

Motorumrüstung:

Bei Motorumrüstungen durch Tuning-Firmen können die vorgenannten Werte aus den mitgelieferten Berichten entnommen werden.

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5. Bremsen

Allgemeines

Die Benutzung aller Abdeck- bzw. Bremsstaubscheiben für Scheibenbremsen (aus dem Auto-Zubehörhandel) werden aus Sicherheitsgründen untersagt (Ti-C-61).

5.1. Erforderliche Ausrüstung der Bremsanlage in Abhängigkeit von der Motorleistung

- a) Aus der nachfolgenden Tabelle können nur die Mindest-Serienausrüstungen entnommen werden.
- b) Ottomotoren mit geringerer Leistung können in Fahrzeuge, in denen ein Ottomotor mit höherer Leistung eingebaut ist, ohne Änderung der Bremsanlage eingebaut werden.

Bei Dieselmotoren ist jedoch darüber hinaus der Schaltpunkt des Druckminderers zu beachten. (z.B. wegen anderer Achslastverteilung)

- c) Fahrzeuge mit kleineren Motorleistungen wurden bei verschiedenen Fahrzeugausführungen ab Werk auch mit der Bremsanlage von einem Motor mit höherer Leistung ausgeliefert.

d) Abkürzungen

- P = max. Leistung in kW
- BS = Bremsscheibe
- RZ = Radzylinder
- BT = Bremstrommel
- DM = Druckminderer
- ALM = Automatisch lastabhängiger Druckminderer
- SP = Schaltpunkt in bar
- HZ = Hauptzylinder
- BKV = Bremskraftverstärker
- BBL = Bremsbelag
- T = Tandembauart (z.B. 203-T)
- bel = belüftet
- ww = wahlweise

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Zur Bremsanlage

Problemstellung: Bremsumrüstungen bei
Fahrzeugtyp : OpelAstra-G-CC / T98
EG-Gen.-Nr. : e1*97/27*0086*03

Bei einer Motorumrüstung mit höherer Leistung ist auch eine Überprüfung bzw. Änderung der Bremsanlage notwendig.

Bisheriger Motortyp: X12XE
Umgerüsteter Motortyp: X18XE1

Vorgehensweise:

- Pkt. 5.1. a) bis d) beachten.
- Unter Pkt. 5.1. Fahrzeugtyp T98 aufsuchen.
- Aus der Tabelle kann entnommen werden:

Achse 1

	bisher	Umrüstung
BS:	256 x 11	256 x 24
RZ:	Ø 48	Ø 52

Achse 2

	bisher	Umrüstung
BT od. BS:	200 x 45	240 x 10
RZ:	Ø 19,05	Ø 34

Druckminderer eventuell

30-80 / 0,3	30-80 / 0,3
-------------	-------------

Hauptbremszylinder

Ø 22,22	Ø 23,81
mit BKV	mit BKV
Ø 225	Ø 225

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.1. Opel Corsa-B (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: Corsa-B ²⁾ / S93		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 290 / e1*96/27*0053*.. e1*98/14*0053*..		Achse 1			Achse 2			HZ Ø mm	BKV Ø mm
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
33 33 40	C12NZ X12SZ X10XE	236 x 12,7	48	JU 171 PA 550 T 4037 GA4435 ¹⁾	200 x 28	19,05	PA 557 PA 472 T 075 FER 3623F	30/0,3	20,64	200 i=3,9	
37 49 44 49	4EC1 T4EC1 X17D X15DT							lastab- hängig			
44 44 40	C14NZ X14SZ X14SZ/A X12XE C14SEL							15-70/0,5			
60	C14SE C16SE	236 x 20 bel.		JU 171 PA 550 T 4037				Schalt- feder gelbe			
66	X14XE C14SEL							Markier- ung			
78	X16XE C16SEL	256 x 20 bel.									

1) Nur in Verbindung mit Bremsscheibe vorn 236 x 12,7.

2) Die Ausführungen gelten sowohl für Fz. mit ABE-Nr. als auch für Fz. mit EWG-Typgen..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.2. Opel Tigra-A (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: Tigra-A / S93 Coupe		EWG-Typgenehmigungs-Nr.:		e1*93/81*0014*.. e1*95/54*0014*.. e1*98/14*0014*..						
P in kW	Motortyp	Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
		BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
66 78	X14XE X16XE	256 x 20 bel.	48	JU 171 PA 550 T 4037	200x 28	19,05	PA 557 PA 472	ALM 15-70/ 0,5 Schalt- feder grau gelbe Mar- kierung	20,64	200 i=3,9

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

5.1.3. Opel Combo-B und Combo-B-Lfw (Bremsanlage)

Fahrzeugtyp: Combo-B ¹⁾ / S93P-PBV		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 756 / e1*96/27*0052*.. e1*98/14*0052*.. G 573								
Combo-B-Lfw		Achse 1			Achse 2				HZ Ø mm	BKV Ø mm
P in kW	Motortyp	BS Ø mm	RZ Ø mm	BBL	BT Ø mm	RZ Ø mm	BBL	DM SP/ Stg.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
33	C12NZ	236 x 20 bel.	48	JU 171 PA 550 T 4037	230 x 50	19,05	FER 3625 F	ALM 20-80/ 0,5 Schalt- feder schwarz	20,64	200/ i=3,9
44	C14NZ									
60	C14SE									
44	X17D									
44	X14SZ									
48	X12XE									

¹⁾ Die Ausführungen gelten sowohl für Fz. mit ABE-Nr. als auch für Fz. mit EWG-Typgen..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2. Spoiler und Windleiteinrichtungen

7.2.1 Opel Corsa-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: Opel Corsa-B S93		ABE-Nr. G 290 EWG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053*.. EWG Typgen.-Nr. e1*98/14*0053*..	
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EWG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2	3	4
Frontspoiler	1201001 KBA 37506 irmscher	----	Irmscher International i1201001 Hersteller: Irmscher 2)
Frontspoiler	1201008 KBA 38172 irmscher	----	Irmscher International i1201008 Hersteller: Irmscher 3)
Frontspoiler	1201002 KBA 38346 irmscher	----	Irmscher International i1201002 Hersteller: Irmscher 3)
Stoßstangenblende vorn	1201003 irmscher	----	Prüfbericht: 18 10 02 6655 Irmscher International i1201003 Hersteller: Irmscher 2)
Blende mit integrierten Nebelscheinwerfern	1201060 irmscher	----	Prüfbericht : 18 10 02 7439/1 Irmscher International i1201060 Hersteller: Irmscher 3)
Einstiegsleisten links/rechts	1201301/351 irmscher	----	Prüfbericht: 18 10 02 6657 Irmscher International i1201301/351 Hersteller: Irmscher
Kotflügelverbreiterung vorn - links/rechts	1201101/151 irmscher	----	Prüfbericht: 18 10 02 6656/1 Irmscher International i1201101/151 ^{1) 2)} Hersteller: Irmscher

1) Erfüllt die StVZO und die ECE-Radabdeckung Vorschriften (zur Unterbringung breiter Räder).

2) bis ABE Nr. G290

3) ab EG-BE Nr. e1*96/27*0053*..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen) (Forts.)

Fahrzeugtyp:		Opel Corsa-B S93		ABE-Nr. G 290 EWG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053*.. EWG Typgen.-Nr. e1*98/14*0053*..	
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EWG Typgen. Nr:	Bemerkung		
1	2				
Kotflügelverbreiterung vorn - links/rechts	1201102/152 irmscher	----	Prüfbericht: 18 10 02 6814 Irmscher International i1201102/152 ¹⁾²⁾ Hersteller: Irmscher		
Heckschürze	1201451 irmscher	----	Prüfbericht: 18 10 02 6696 Irmscher International i1201451 ²⁾ Hersteller: Irmscher		
Heckschürze	1201452 irmscher KBA 38347	----	Irmscher International i 12 01 452 ³⁾ Hersteller: Irmscher		
Radabdeckung hinten - links/rechts	1201455/456 irmscher	----	Prüfbericht: 18 10 02 6656/1 Irmscher International i1201455/456 ⁴⁾²⁾ Hersteller: Irmscher		
Stoßstangenblende hinten	1201453 irmscher	----	Prüfbericht: 18 10 02 6655 Irmscher International i1201453 ²⁾ Hersteller: Irmscher		
Dachspoiler mit integrierter Bremsleuchte 3-türig	1201401 KBA 37713 irmscher	----	Irmscher International i1201401 ¹⁾ Hersteller: Irmscher		
Dachspoiler 5-türig	1201402 KBA 38238 irmscher	----	Irmscher International i 12 01 402 Hersteller Irmscher		

1) Nicht für "GSi" oder "Sport".

2) bis ABE Nr. G290

3) ab EG-BE Nr. e1*96/27*0053*..

4) Erfüllt die StVZO und die ECE-Radabdeckung Vorschriften (zur Unterbringung breiter Räder).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Spoiler und Windleiteinrichtungen) (Forts.)

Fahrzeugtyp:		Opel Corsa-B S93		ABE-Nr. G 290 EWG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053*.. EWG Typgen.-Nr. e1*98/14*0053*..	
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EWG Typgen. Nr:	Bemerkung		
Dachspoiler 3-türig	1201403 KBA 38241 irmscher	----	Irmscher International i1201403i) Hersteller: Irmischer		
Dachspoiler 5-türig	1201404 KBA 38239 irmscher	----	Irmscher International i1201404 Hersteller: Irmischer		
Dachspoiler 3-türig nur für Fahrzeuge ohne oben montierte 3. Bremsleuchte	KBA 37379 GM 90399812	----	Irmscher International i1201448 Hersteller: MACCHI		
Dachspoiler 5-türig	KBA 37381 GM 90399813	----	Irmscher International i1201449 Hersteller: MACCHI		

- 1) Nicht für "GSi" oder "Sport".
- 2) bis ABE Nr. G290
- 3) ab EG-BE Nr. e1*96/27*0053*..
- 4) Erfüllt die StVZO und die ECE-Radabdeckung Vorschriften (zur Unterbringung breiter Räder).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.2.2 Opel Tigra-A (Spoiler und Windleiteinrichtungen)

Fahrzeugtyp: S93Coupe		EWG Typgen.-Nr.:	
		e1*93/81*0014*.. e1*95/54*0014*.. e1*98/14*0014*..	
Fahrzeugteil	Spoiler-Kennzeichnung oder KBA-Nr. n. § 22 StVZO	EWG Typgen. Nr:	Bemerkung
1	2		
Frontspoiler	1901001 KBA 37732 irmscher	----	Irmscher International i1901001 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler mit integrierter Bremsleuchte	1901401 KBA 37714 irmscher	----	Irmscher International i1901401 Hersteller: Irmscher
Heckspoiler	1901403 KBA 38039 irmscher	----	Irmscher International i1901403 Hersteller: Irmscher

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3. Fahrwerk, Räder und Reifen

7.3.1 Fahrwerksänderungen (Federn, Dämpfer und Stabilisatoren)

7.3.1.1 Opel Corsa-B (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa B S93		ABE-Nr. G 290 EWG Typgen.-Nr.: e1*96/27*0053*.. EWG Typgen.-Nr.: e1*98/14*0053*..	
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Feder- bein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
1	2	3	4	5	
Achse 1 Kennz.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr.	wie Serie wahlweise 71203007 Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2177/3 TÜV Südwest Stgt. bis 730 kg VA-Last	
Irmscher International Nr.	versehen 71203001				
Achse.2 Kennz.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr.	wie Serie wahlweise 71204002 Dämpfer		bis 700 kg HA-Last	
Irmscher International Nr.	versehen 71204001			Keine Anhängelast, wenn die Tiefer- legung auch an der Hinterachse vor- genommen wurde.	

Bestell-Nr. i1203002¹⁾

¹⁾ Nicht für GSI (78 bzw. 80kW).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Fahrwerksänderungen) (Forts.)

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa B S93		ABE-Nr. G 290 EWG Typgen.-Nr.: e1*96/27*0053*.. EWG Typgen.-Nr.: e1*98/14*0053*..	
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Feder- bein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
1	2	3	4	5	
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71203003	wie Serie wahlweise 71203007 Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2177/3 TÜV Südwest Stgt. bis 790 kg VA-Last	
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71204001	wie Serie wahlweise 71204002 Dämpfer		bis 700 kg HA-Last Keine Anhängelast, wenn die Tiefer- legung auch an der Hinterachse vor- genommen wurde.	

Bestell-Nr. i1203004¹⁾

¹⁾ Nicht für GSI (78 bzw. 80kW).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Fahrwerksänderungen) (Forts.)

Fahrzeugtypen:		Opel Corsa B S93		ABE-Nr. G 290 EWG Typgen.-Nr.: e1*96/27*0053*.. EWG Typgen.-Nr.: e1*98/14*0053*..	
Bezeichnung der Fahrwerk- ausführung	Feder	Patrone, Feder- bein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung	
1	2	3	4	5	
Achse 1 Kennz.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen	wie Serie wahlweise 71203007 Federbeine	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2177/3 TÜV Südwest Stgt. bis 840 kg VA-Last	
Irmscher International Nr.	71203009				
Achse 2 Kennz.	rot kunst- stoffbesch. und mit T.Nr. versehen	wie Serie wahlweise 71204002 Dämpfer		bis 700 kg HA-Last	
Irmscher International Nr.	71204001			Keine Anhängelast, wenn die Tiefer- legung auch an der Hinterachse vor- genommen wurde.	

Bestell-Nr. i1203012¹⁾

¹⁾ Nicht für GSI (78 bzw. 80kW).

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.1.2 Opel Tigra-A (Fahrwerksänderungen)

Fahrzeugtypen: S93Coupe EWG Typgen.-Nr.: e1*93/81*0014*.. EWG Typgen.-Nr.: e1*95/54*0014*.. EWG Typgen.-Nr.: e1*98/14*0014*..				
Bezeichnung der Fahrwerksausführung	Feder	Patrone, Federbein bzw. Dämpfer	Stabilisator Durchm. mm	Bemerkung
1	2	3	4	5
Achse 1 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71903001	Teilenummer auf Folienaufkleber bzw. im Außenrohr eingepägt 71203007	wie Serie	Teilegutachten Nr. 18 10 07 2932/2 TÜV Südwest Stgt. bis 805 kg VA-Last
Achse 2 Kennz. Irmscher International Nr.	rot kunststoffbesch. und mit T.Nr. versehen 71904001	Teilenummer auf Folienaufkleber bzw. im Außenrohr eingepägt 71904002		bis 650 kg HA-Last

Bestell-Nr. i1903002

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.2. Räder und Reifen

7.3.2.1 Opel Corsa-B (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: Opel Corsa B			ABE-Nr.: G 290 EWG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053*..		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneekette	In der Fz. - ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	
165/65 R14	5 J	47.5	ja	-	i6110354
	5½ J	49		G290	i6110351/366/362
	5½ J	49	ja	-	i6110414/432/454 ^{1) 5)}
	6 J	42			i6110083 ²⁾
	6 J	40			i6110040
175/60 R 14	5 J	47.5	ja	-	i6110354
	5½ J	49	nein		i6110351/366/362
	5½ J	49	ja		i6110414/432/454 ^{1) 5)}
	6 J	42			i6110083 ^{3) 4)}
	6 J	40			i6110040 ³⁾
175/65 R14	6 J	42	-	-	i6110083 ^{2) 3)}
	6 J	40			i6110040 ³⁾
185/55 R 14	5 J	47.5	-	-	i6110354
	5½ J	49			i6110351/366/362

1) Nur zulässig mit Querstabilisator vorne und hinten.

2) Felge für M+S Bereifung in Verbindung mit Motortyp C16XE (80kW)

3) Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauffläche nach vorn ist herzustellen (i 1201101/151 oder i 1201102/152).

4) Für Fahrzeuge mit Motortyp C16XE (80kW) nicht zulässig.

5) S93, EWG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053*..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

Opel Corsa-B (Räder und Reifen) (Forts.)

Fahrzeugtyp: Opel Corsa B			ABE-Nr.: G 290 EWG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053*.. EWG Typgen.-Nr. e1*98/14*0053*..		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneekette	In der Fz.-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
185/60 R 14	5 J	47.5		G 290	i6110354
	5½ J	49			i6110351/366/362
	5½ J	49			i6110414/432/454 ^{1), 6)}
	6 J	42			i6110083/425/426/455 ^{3), 5)}
	6 J	40			i6110040 ⁵⁾
185/55 R 14	5½ J	49	nein	-	i6110414/432/454 ^{1), 6)}
185/55 R 15	5½ J	49			i61103742)
195/50 R 15 195/50 ZR 15	6 J	42			i6110127/091 ^{3), 4), 5)}
195/50 R 15	6 J	42			i6110202 ^{3), 4), 5)}
	6½ J	42			i6110041 ^{3), 4), 5)}
	7 J	42			i6110200/437 ^{3), 4), 5)}
195/45 R 15 195/45 ZR 15	6 J	49			i6110415/427/456
195/45 R 15	6 J	42			i6110202/435 ^{1), 2), 3)}
	6½ J	42			i6110041 ^{1), 2), 3)}
	7 J	42			i6110200/437 ^{1), 2), 3)}
205/45 R 15	7 J	42			i6110200 ^{1), 2), 3)}
195/45 R 16	7 J	42			i6110205/206/037/422/433 ^{1), 2), 3)}

- 1) Nur zulässig mit Querstabilisator vorne und hinten.
- 2) Bei innenbelüfteten Brems Scheiben nur in Verbindung mit ATE-Sätteln FN52/24 bzw. FN54/24 bzw. FN48/20 zul.
- 3) Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauf fläche nach vorne ist herzustellen (i1201101/151 oder i1201102/152).
- 4) Eine ausreichende Abdeckung der Reifenlauf fläche nach hinten ist herzustellen (i1201455/456).
- 5) Nacharbeit hinten.
- 6) S93, EWG Typgen.-Nr. e1*96/27*0053*..

Umrüstkatalog für OPEL-Fahrzeuge

7.3.2.2 Opel Tigra-A (Räder und Reifen)

Fahrzeugtyp: S93Coupe			EWG Typgen.-Nr.: e1* 93/81*0014*.. EWG Typgen.-Nr.: e1* 95/54*0014*.. EWG Typgen.-Nr.: e1* 98/14*0014*..		
Reifengröße	Felgen Größe	ET (mm)	Schneekette	In der Fz.-ABE ab	Bemerkung
1	2	3	4	5	6
175/65 R 14 185/60 R 14	5½ J	49	ja	-	i6110414/432/454
175/65 R 14	6 J	40	nein		i6110040 ¹⁾
185/60 R 14		42			i6110083/425/426/455 ¹⁾
	42	i6110083/425/426/455 ¹⁾			
185/55 R 15 oder 185/55 ZR 15	6J	42			i6110202/435 ²⁾
	6½ J				i6110127/091 ²⁾
195/50 R 15 oder 195/50 ZR 15	7 J				i6110041 ²⁾
	6J	42			i6110200 ^{2), 3)}
195/45 R 16	6 J	49			i6110202/435 ²⁾
195/45 R 16 215/45 R 15 Dunlop SP 2000 MFS	7 J	42			i6110127/091 ²⁾
	6½ J	42			i6110041 ²⁾
	7 J		i6110200 ^{2), 3)}		
			i6110420 ⁶⁾		
			i6110037/205/422/433 ^{2), 4), 5)}		
			i6110041 ²⁾		
			i6110200 ²⁾		

- 1) Für Fahrzeuge mit Motortyp X16XE nur als M+S-Bereifung zulässig.
- 2) Radabdeckung hinten.
- 3) Nur bestimmte Reifenfabrikate.
- 2) Radabdeckung hinten.
- 4) Nacharbeit hinten.
- 5) Nur Michelin XGT-V und Pirelli P 5000.
- 6) Nur bestimmte Bremssättel