

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge

**Anhängelasten
Stützlasten
Dachlasten
für OPEL-Fahrzeuge**

Ausgabe: 1997 / 98

Corsa

Tigra

Combo

Astra

Vectra

Calibra

Omega

Campo

Frontera

Monterey

U-Van

Sintra

OPEL

Teilegutachten Nr.: 351-0670-98-FBTP
Antragsteller: ADAM OPEL AG
Typ: ohne

TA-GA-TP

Seite 1

Teilegutachten

Nr. 351-0670-98 - FBTP

Antragsteller / Hersteller: ADAM OPEL AG
65423 Rüsselsheim
Service-Center
Tel. (0 61 42) 77 5006
Fax (0 61 42) 77 5009

Art der Umrüstung: Anhängelasten
Stützlasten
Dachlasten

Nach § 19(3) StVZO ist die Abnahme des Ein- oder Ausbaus der Teile unverzüglich durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder durch einen Kraftfahrzeugsachverständigen oder Angestellten einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation durchzuführen und auf dem Teilegutachten oder auf einem Nachweis gemäß §19 (4) bestätigen zu lassen.

Die in der Anlage aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen auch nach erfolgter Umrüstung den heute gültigen Vorschriften der StVZO. Das vorliegende Teilegutachten verliert seine Gültigkeit, wenn sich durch die o.a. Umrüstung berührte Bauvorschriften der StVZO ändern oder an den Kraftfahrzeugen Änderungen eintreten, die die Begutachtungspunkte beeinflussen.

Dieses Teilegutachten umfasst die Blätter 1 bis 2, sowie der Anlage 4.0 und 4.1



(Sachverständiger)
Prüflabor DIN EN 45001

TÜV
AUTOMOTIVE

Sachverständiger Dipl.-Ing. Eckert

München, 15.04.1998

ADAM OPEL AG

Günter-Rudolf Schwarz

Datum, Unterschrift des Antragstellers

Georg Schaffner

R'heim, 15.04.1998

Teilgutachten Nr.: 351-0670-98-FBTP
Antragsteller: ADAM OPEL AG
Typ: ohne

TA-GA-TP

Seite 2

1. Prüfung und Beurteilung

Die unter Punkt B der Anlagen 4 beschriebenen Teile der Fahrzeugumrüstungen für die Fahrzeuge aus A der Anlagen 4 wurden unter folgenden Gesichtspunkten geprüft:

- a) mechanische Festigkeit
- b) Fahrversuch
- c) Anbau

2. Hinweise

2.1. Für den Kraftfahrzeugsachverständigen

Siehe unter Punkt 6 des Kataloges (Blatt 35)

2.1.1 Bestandteile der Umrüstung

Zulässige Anhäng-, Stütz- und Dachlasten für die unter Punkt 1 aufgeführten Fahrzeugtypen

2.1.2 Kennzeichnung der Bauteile

-

2.2. Für den Fahrzeughalter

Nach erfolgter Anbauprüfung durch den Kraftfahrzeugsachverständigen erhalten Sie eine Anbaubestätigung. Diese Anbaubestätigung ist am Fahrzeug ständig mitzuführen.

Wenn sich die Zulassungsstelle aus einem anderen Grund mit Ihren Fahrzeugpapieren befaßt (z.B.: An-, Ummeldung, Halterwechsel, etc.) legen Sie bitte zusätzlich die Anbaubestätigung für die Berichtigung der Fahrzeugdaten vor.

Solange Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein durch die Zulassungsstelle nicht aktualisiert sind, ist die Anbaubestätigung mitzuführen.

3. Ausnahmen/Abweichungen von der StVZO

-

4. Anlagen

4.0 Angaben über den Verwendungsbereich

4.1 Umrüstkatalog für zulässige Anhäng-, Stütz- und Dachlasten

Teilegutachten Nr.: 351-0670-98-FBTP
Antragsteller: ADAM OPEL AG
Typ: ohne

TA-GA-TP
Anlage 4.0
Seite 1

A.

Verwendungsbereich und Kennzeichnung der Anhängelast-, Stütz- und Dachlasten:

Hersteller: ADAM OPEL AG

Typ	Handelsbezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
S93	Corsa-B	Blatt 2	Blatt 5	Blatt 32	Blatt 32
S93P-PBV	Combo-B		Blatt 6		
-	Combo-B-Lfw		Blatt 6		

Typ	Handelsbezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
S93 Coupe	Tigra-A	Blatt 2	-	-	-

Typ	Handelsbezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
T92	Astra-F	Blatt 2	Blatt 7-8	Blatt 32	Blatt 32
T92	Astra-F-CC		Blatt 9		
-	Astra-F-Lfw		Blatt 11-12		
T92 / Kombi	Astra-F-Caravan				
T92 / Conv	Astra-F-Cabrio		Blatt 10		
T98	Astra-G-CC		Blatt 13-14		
T98 / Kombi	Astra-G-Caravan		Blatt 14-16		

Typ	Handelsbezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
J89	Calibra-A	Blatt 2	Blatt 16	Blatt 32	Blatt 32

Typ	Handelsbezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
J96	Vectra-B	Blatt 2	Blatt 17-18	Blatt 32	Blatt 32
J96	Vectra-B-CC				
J96 / Kombi	Vectra-B-Caravan		Blatt 19-20		

Typ	Handelsbezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
V94	Omega-B	Blatt 2/3	Blatt 21-22	Blatt 32	Blatt 32
V94 / Kombi	Omega-B-Caravan		Blatt 23-24		

Teilgutachten Nr.: 351-0670-98-FBTP
 Antragsteller: ADAM OPEL AG
 Typ: ohne

TA-GA-TP
 Anlage 4.0
 Seite 2

Fortsetzung:

Typ	Handels- bezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
UT4	Frontera	Blatt 3	Blatt 25	Blatt 32	Blatt 32
UT2	Frontera Sport				

Typ	Handels- bezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
UBS	Monterey	Blatt 3	Blatt 25	Blatt 32	Blatt 32

Typ	Handels- bezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
-	Campo-R	Blatt 3	Blatt 26	Blatt 32	Blatt 32
-	Campo-S				

Typ	Handels- bezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
-	U-Van (Trans Sport)	Blatt 3	Blatt 27	Blatt 32	Blatt 32

Typ	Handels- bezeichnung	ABE- Nr./ EG-BE- Nr	Anhängelast	Stützlast	Dachlast
		siehe Katalog	siehe Katalog		
GME 200-GME	Sintra	Blatt 3	Blatt 27	Blatt 32	Blatt 32

Teilgutachten Nr.: 351-0670-98-FBTP
Antragsteller: ADAM OPEL AG
Typ: ohne

TA-GA-TP
Anlage 4.0
Seite 3

B. Angaben zum Fahrzeugbrief (nach Umrüstung):

Ziff. 33: Siehe unter Punkt 6 (Blatt 35)

C. Geänderte Lasten:

Am Fahrzeug werden folgende Lasten geändert:

1. Anhängelast
2. Stützlast
3. Dachlast

D. Sonstige Hinweise:

Die Hinweise für den Anhängetrieb unter Punkt 5 (ab Blatt 33) sind zu beachten.

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge**

Inhaltsverzeichnis

ab Blatt Nr.:

1. Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EWG-Typgenehmigungen.....	2
2. Serienmäßige Anhängelasten sowie erhöhte gebremste Anhängelasten.....	4
3. Auflagen	28
4. Stütz- und Dachlasten.....	32
5. Hinweise für den Anhängetrieb.....	33
6. Hinweise für den aaS und aaP.....	35

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

1. Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EWG-Typgenehmigung

Diese Veröffentlichung bezieht sich auf die nachfolgenden Fahrzeugtypen:

Fahrzeugtyp	ABE ¹⁾ Nr. bzw. EWG-Typgen.	letzter eingearbeiteter Nachtrag	Datum der ABE (EWG-Typgen.) des Nachtrags	ab Blatt
Opel Corsa-B/S93	G 290 e1*96/27*0053*02	VIII -	23.07.96 06.03.97	5
Opel Tigra-A	e1*95/54*0014*06	-	06.11.96	-
Opel Combo-B	G 756 e1*96/27*0052*00	V -	31.07.96 07.11.96	6
Opel Combo-B-Lfw	G 573	VII	29.11.96	
Opel Astra-F	G 065 e1*96/79*0074*00	XI -	04.12.96 11.06.97	7
Opel Astra-F-CC	F 857 e1*96/79*0074*00	XIV -	26.11.96 11.06.97	9
Opel Astra-F-Cabrio	G 372 e1*96/79*0076*00	VIII -	27.11.96 11.06.97	10
Opel Astra-F-Caravan	F 854 e1*96/79*0075*00	XV -	26.11.96 11.06.97	11
Opel Astra-F-Lfw	F 972	XI	01.12.96	
Opel Astra-G-CC	e1*97/27*0086*01	-	22.01.98	13
Opel Astra-G-Caravan	e1*97/27*0087*01	-	22.01.98	14
Opel Calibra-A	F 406	XV	22.11.96	16
Opel Vectra-B/ B-CC	e1*95/54*0030*05	-	25.11.96	17
Opel Vectra-B-Caravan	e1*95/54*0044*02	-	19.12.96	19
Opel Omega-B	G 684 e1*96/79*0077*02	VII -	02.12.96 19.11.97	21

Anmerkung: Der Opel Tigra ist nicht für den Betrieb mit Anhänger geeignet!

¹⁾ ABE = Allgemeine Betriebserlaubnis
 In der aktuellen ABE bzw. EWG-Typgenehmigung sind nur Motoren enthalten, die EWG 93/59 bzw. 94/12 erfüllen.

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

Fortsetzung: Angabe der Fahrzeugtypen mit den Nummern der Fahrzeug-ABE, bzw. EWG-Typgenehmigung

Fahrzeugtyp	ABE ¹⁾ -Nr. bzw. EWG-Typgen.	letzter eingearbeiteter Nachtrag	Datum der ABE (EWG-Typgen.) des Nachtrags	ab Blatt
Opel Omega-B-Caravan	G 685 e1*96/79*0078*02	VII -	02.12.96 25.11.97	23
Opel Frontera	e11*93/81*0050*01	-	25.04.96	25
Opel Monterey	F 988 e4*95/54*0010*00	VIII -	20.03.96 01.07.96	25
Opel Campo-R (Campo 4x2)	F 773	V	11.12.96	26
Opel Campo-S (Campo 4x4)	F 772	V	11.12.96	26
U-Van (Trans Sport)	G 286	V	24.08.95	27
Opel Sintra	e13*95/54*0018*01	-	14.07.97	27

¹⁾ ABE = Allgemeine Betriebserlaubnis
 In der aktuellen ABE bzw. EWG-Typgenehmigung sind nur Motoren enthalten, die EWG 93/59 bzw. 94/12 erfüllen.

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

2. Serienmäßige Anhängelasten sowie erhöhte gebremste Anhängelasten

Hinweise für den Fahrzeughalter!

Die erhöhte gebremste Anhängelast kann nur dann in Anspruch genommen werden, wenn die Eintragung in dem Fahrzeugbrief (durch eine Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr) und in den Fahrzeugschein (Zulassungsstelle) vorgenommen worden ist.

Nach dem Anbau der Anhängerkupplung ist die Sichtbarkeit des hinteren Kennzeichens zu beachten!
 Gegebenenfalls abnehmbare Anhängerkupplung einbauen.

Abkürzungen in den nachfolgenden Tabellen

ABE	=	Allgemeine Betriebserlaubnis				
MT-	=	Schaltgetriebe				
MT-4	=	Schaltgetriebe 4 Gang				
MT-5	=	Schaltgetriebe 5 Gang				
MT-6	=	Schaltgetriebe 6 Gang				
AT-	=	Automatik				
AT-3.	=	Automatik 3-Stufen				
AT-4.	=	Automatik 4-Stufen				
aaS	=	Amtlich anerkannter Sachverständiger				
aaP	=	Amtlich anerkannter Prüfer				
BKV	=	Bremskraftverstärker				
i _A	=	Übersetzung der Antriebsachse				
Ausf.	=	Ausführung				
zGG	=	zulässiges Gesamtgewicht				
Klima.	=	Klimaanlage				
ABS	=	Anti-Blockier-System (ABS erfüllt Vorschriften des ABV)				
ABV	=	Autom.-Blockier-Verhinderer				
MJ	=	Modelljahr (Kennzeichnung)				
		10. Stelle	1985	.F.	1992	.N.
		Fz. Ident.-Nr.	1986	.G.	1993	.P.
			1987	.H.	1994	.R.
			1988	.J.	1995	.S.
			1989	.K.	1996	.T.
			1990	.L.	1997	.V.
			1991	.M.	1998	.W.

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

2.1. Opel Corsa-B (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Corsa-B ¹⁾ / S93			ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 290 / e1*96/27*0053*02					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achsen- übers. i_A	Bemerkungen
			ungebremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
33	X12SZ	MT-5	400	450	650	10	3,74	-
				550	750		3,94	
				siehe oben	800 ²⁾	9	siehe oben	
49	X15DT ⁵⁾	MT-5	450	800	900 ³⁾ 1000 ⁴⁾	10	3,74	-
66	X14XE	MT-5		900	1000		-	
				850	1000	mit Klimaanlage		
		AT		1000	-	-	4,12	ohne Klimaanlage
				950	1000	10	mit Klimaanlage	
78	X16XE	MT-5		1000	-	-	3,74	-
44	X17D ⁵⁾	MT-5		850	1000	10	3,55	-
				800				
44	X14SZ	MT-5		950	1000	10	4,18	ohne Klimaanlage
				900				mit Klimaanlage
			AT-4	1000	-	-	4,12	-
40	X10XE ⁶⁾	MT-5	420	700	900	10	3,74	ohne Klimaanlage
				750	1000		3,94	
				650	850		3,74	mit Klimaanlage
				700	950		3,94	
40	X14SZ/A ⁶⁾	MT-5	450	950	1000	4,18	ohne Klimaanlage	
				900			mit Klimaanlage	
				AT-4	1000	-	4,12	-

- 1) Anhängelasten gelten nur mit Frontverkleidungs-Änderung, siehe Blatt 31 unter 8).
- 2) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).
- 3) Ohne ABV.
- 4) Mit ABV.
- 5) Höchstgeschwindigkeit in Steig. $\geq 10\%$, siehe Blatt 28 unter 2).
- 6) Nur für Fz. mit EWG-Typgenehmigung e1*96/27*0053*02.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge

2.2. Opel Combo-B und Opel Combo-B-Lfw (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp:		Combo-B / S93P-PBV Combo-B-Lfw		ABE-Nr. / EWG-Typgen.:		G 756 / e1*96/27*0052*00 G 573		
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achsen- übers. i _A	Bemerkungen
			ungebremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
44	X17D ²⁾	MT-5	450	700	900	10	3,94	-
				500 ¹⁾	700 ¹⁾			bei Fahrz.ausführung: mit erhöhter Nutzlast (z.GG 1860 kg)
44	X14SZ	MT-5		700	950		4,29	-

1) Nur Combo-B-Lfw.

2) Höchstgeschwindigkeit in Steig. $\geq 10\%$, siehe Blatt 28 unter 2).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.3. Opel Astra-F (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Astra-F / T92		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 065 / e1*96/79*0074*00						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achstübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei ..%		
44	X14NZ	MT-5	500	800	1150	10	4,18	1)
40	X14NZ/A ⁴⁾			900	1200			
				850	1150			2)
60	X17DT ³⁾	MT-5		1000	1200	9	3,57	-
				1300	ww. 3,72			
74	X16XEL	MT-5		1200	-	-	3,55 ww. 3,74	
		AT-4	1200		4,12			

1) Bis MJ '98.

2) Ab MJ '98.

3) Höchstgeschwindigkeit in Steigungen ≥ 10%, siehe Blatt 28 unter 2).

4) Nur für Fz. mit EWG-Typgenehmigung e1*96/79*0074*00.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-F (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp: Astra-F ¹⁾ / T92		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 065 / e1*96/79*0074*00						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei ..%		
50	X17DTL ²⁾	MT-5	500	1000	1200	10	3,55 ww. 3,74	-
100	X20XEV	MT-5		1200	1300 ³⁾	12	3,45 ww. 3,74	
		AT-4		1200	1300 ³⁾		2,40	
66	X14XE	MT-5		800	1050	10	3,74	
				900	1150		3,94	
				1000	1200		4,18	
		AT-4		1200 1150 ⁴⁾	1200 ⁴⁾	10	4,12	
55	X16SZR	MT-5		1000	1200	10	3,74	
		AT-4		1200	-	-	4,12	
85	X18XE	MT-5		1150	1200	10	3,57	
			1200	-	-	3,74		
		AT-4	1200	-	-	2,81		

1) Anhängelasten gelten nur mit Frontverkleidungs-Änderung, siehe Blatt 29 unter 5).

2) Nur in Verbindung mit Wärmeschutzblech, siehe Blatt 31 unter 12).

3) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).

4) Ab MJ '98 mit EG-Gesamtbetriebserlaubnis.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.4. Opel Astra-F-CC (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Astra-F-CC ¹⁾ / T92			ABE-Nr. / EWG-Typgen.: F 857 / e1*96/79*0074*00					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achs- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
60	X17DT	MT-5	500	1000	1200	10	3,57	2)
					1300 ³⁾	9	ww. 3,72	
74	X16XEL	MT-5	500	1200	-	10	3,74 ww. 3,55	-
		AT-4					4,12	
50	X17DTL	MT-5	500	1000	1200	10	3,55 ww. 3,74	
100	X20XEV	MT-5	500	1200	-		3,45	
		AT-4			1300 ³⁾	12	ww. 3,74	
66	X14XE	MT-5	500	800	1050	10	3,74	
				900	1150		3,94	
				1000	1200		4,18	
		AT-4		1200 1150 ⁴⁾	1200 ⁴⁾	10	4,12	
55	X16SZR	MT-5	500	1000	1200	10	3,74	
		AT-4		1200	-		4,12	
85	X18XE	MT-5	500	1150	1200	10	3,57	
				1200	-		3,74	
		AT-4		1200	-	2,81		
44	X14NZ	MT-5	500	800	1150	10	4,18	
40	X14NZ/A			900	1200			
				850	1150			

1) Anhängerlasten gelten nur mit Frontverkleidungs-Änderung, siehe Blatt 29 unter 5).

2) Höchstgeschwindigkeit in Steigungen $\geq 10\%$, siehe Blatt 28 unter 2).

3) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).

4) Ab MJ '98 mit EG-Gesamtbetriebserlaubnis.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.5. Opel Astra-F-Cabrio (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Astra-F-Cabrio ¹⁾ / T92 Conv		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 372 / e1*96/79*0076*00						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achsen- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
66	X14XE	MT-5	500	800	1050	10	3,74	-
				900	1150		3,94	
55	X16SZR	MT-5		950	1200		3,74	
		AT-4		1200	-		4,12	
85	X18XE	MT-5	1200	-	3,74			

¹⁾ Anhängelasten gelten nur mit Frontverkleidungs-Änderung, siehe Blatt 29 unter 5).

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

2.6. Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-Lfw (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp:		Astra-F-Caravan / T92 Kombi Astra-F-Lfw		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: F 854 / e1*96/79*0075*00 F 972				Bemerkungen
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achs- übers. i _A	
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
60	X17DT ²⁾	MT-5	550	950 900 ³⁾	1200	10	3,57 ww. 3,72	6)
						1300 ⁵⁾		
74	X16XEL ²⁾	MT-5		1200	-	-	3,55 ww. 3,74	-
		AT-4		1200	-	-	4,12	
		MT-5 AT-4		1150 ³⁾	1200 ³⁾	10	siehe oben	
50	X17DTL ⁴⁾	MT-5		950 900 ³⁾	1200		3,55 ww. 3,74	1)
100	X20XEV ²⁾	MT-5		1200 1200 ³⁾	-	-	3,45 ww. 3,74	
		AT-4		-	-	-	2,40	
		MT-5 AT-4		-	1300 ⁵⁾	12	-	

- 1) Anhängelasten gelten nur mit Frontverkleidungs-Änderung, siehe Blatt 29 unter 5).
- 2) Nicht für Astra-F-Lfw.
- 3) Bei Sonderausstattung „Erhöhte Zuladung“, siehe Blatt 29 unter 4).
- 4) Nur in Verbindung mit Wärmeschutzblech, siehe Blatt 31 unter 12).
- 5) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).
- 6) Höchstgeschwindigkeit in Steigungen ≥ 10%, siehe Blatt 28 unter 2).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-F-Caravan, Opel Astra-F-Lfw (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp:		Astra-F-Caravan ¹⁾ / T92 Kombi Astra-F-Lfw ¹⁾		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: F 854 / e1*96/79*0075*00 F 972				
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achs- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
66	X14XE ²⁾	MT-5	550	750 700 ³⁾	1000 950 ³⁾	10	3,74	-
				850 800 ³⁾	1100 1050 ³⁾		3,94	
				950 900 ³⁾	1200 1150 ³⁾		4,18	
		AT-4		1200 1150 ⁴⁾	1200 ³⁾		4,12	
55	X16SZR	MT-5	950 900 ³⁾	1200 1150 ³⁾	10	3,74	mit u. ohne Klimaanlage	
		AT-4	1200	-	-	4,12		
85	X18XE ²⁾	MT-5	1100 1050	1200	10	3,57		
			1200 1200 ³⁾	-	-	3,74		
		AT-4	1200	-	-	2,81		
44	X14NZ	MT-5	750 700 ³⁾	1150 1100 ³⁾	10	4,18		
40	X14NZ/A ⁵⁾		850 800 ³⁾	1200				
			800 ⁴⁾	1150 ⁴⁾				

- 1) Anhängelasten gelten nur mit Frontverkleidungs-Änderung, siehe Blatt 29 unter 5).
- 2) Nicht für Astra-F-Lfw.
- 3) Bei Sonderausstattung "Erhöhte Zuladung", siehe Blatt 29 unter 4).
- 4) Ab MJ '98 mit EG-Gesamtbetriebserlaubnis.
- 5) Nur für Fz. mit EWG-Typgenehmigung e1*96/79*0075*00.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.7. Opel Astra-G-CC (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Astra-G-CC / T98			EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*97/27*0086*01					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
48	X12XE	MT	540	650	850	10	4,18 ww.	mit Klimaanlage
				700	900		3,94	ohne Klimaanlage
66	X14XE	MT	550	850	1000	10	3,94	mit Klimaanlage
		AT		900	1050		3,94	ohne Klimaanlage
55	X16SZR	MT	570	1100	1300	10	4,18	mit Klimaanlage
		AT		1150			ww. 3,94	ohne Klimaanlage
		MT		950	1100		3,74	mit Klimaanlage
		AT		1000	1150		3,74	ohne Klimaanlage
74	X16XEL	MT	570	1000	1200	10	4,12	mit u. ohne Klimaanlage
		MT		1100	1300		3,74	mit Klimaanlage
		AT		1150	1350		3,74	ohne Klimaanlage
		MT		1150	1300		4,12	mit Klimaanlage
		AT		1200	1350		4,12	ohne Klimaanlage
		MT		1250	1350		3,94	mit Klimaanlage
50	X17DTL ¹⁾	MT	600	1300	1400	10	3,94	ohne Klimaanlage
				900	1100		3,55	mit Klimaanlage
85	X18XE1	MT	595	1200	1300	10	3,74	mit Klimaanlage
		AT		1250	1350		3,74	ohne Klimaanlage
85	X18XE1	MT	595	1200	1300	10	3,74	mit Klimaanlage
		AT		1200			4,12	mit u. ohne Klimaanlage

1) Höchstgeschwindigkeit in Steig. ≥ 8%, siehe Blatt 28 unter 2).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

Opel Astra-G-CC (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp: Astra-G-CC / T98			EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*97/27*0086*01					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
85	X18XE1	MT	595	1250	1350	10	3,94	mit Klimaanlage
				1300	1400			ohne Klimaanlage
60	X20DTL ¹⁾	MT	635	1250	1400	10	3,74	mit Klimaanlage
				1300			ww. 3,94	ohne Klimaanlage
		AT	1200		2,60		mit u. ohne Klima-anl.	
100	X20XEV	MT	615	1300	1350	10	3,94	mit Klimaanlage
					1400		ww. 3,74	ohne Klimaanlage
		AT		1200	1350		2,81	mit u. ohne Klima-anl.

2.8. Opel Astra-G-Caravan (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Astra-G-Caravan / T98 Kombi			EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*97/27*0087*01					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
48	X12XE	MT	550	600	800	10	3,94	mit Klimaanlage
				650	850			ohne Klimaanlage
66	X14XE	MT	550	800	950	10	3,94	mit Klimaanlage
				850	1000			ohne Klimaanlage
		AT		950	1150		4,12	mit u. ohne Klimaanlage

¹⁾ Höchstgeschwindigkeit in Steig. ≥ 8%, siehe Blatt 28 unter 2).

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

Opel Astra-G-Caravan (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp: Astra-G-Caravan / T98 Kombi		EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*97/27*0087*01						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremsst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
55	X16SZR	MT	600	1050	1200	10	4,18	mit Klimaanlage
				1100	1300		ww. 3,94	ohne Klimaanlage
				850	1000		3,74	mit Klimaanlage
				900	1050			ohne Klimaanlage
		AT		950	1150		4,12	mit u. ohne Klimaanlage
74	X16XEL	MT	1050	1200	10	3,74	mit Klimaanlage	
			1100	1250			ohne Klimaanlage	
		AT	1050	1200		4,12	mit Klimaanlage	
			1100	1250			ohne Klimaanlage	
		MT	1150	1300		3,94	mit Klimaanlage	
			1200	1350			ohne Klimaanlage	
50	X17DTL ¹⁾	MT	800	950	3,55	mit Klimaanlage		
			950	1100	ww. 3,74	ohne Klimaanlage		
85	X18XE1	MT	625	1150	1300	10	3,74	mit Klimaanlage
				1200				ohne Klimaanlage
		AT		1150			4,12	mit u. ohne Klimaanlage
60	X20DTL ¹⁾	MT	665	1200	1400	10	3,74	mit Klimaanlage
				1300			ww. 3,94	ohne Klimaanlage
				AT	1150			2,60
		1200					ohne Klimaanlage	

¹⁾ Höchstgeschwindigkeit in Steig. ≥ 8%, siehe Blatt 28 unter 2).

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

Opel Astra-G-Caravan (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp: Astra-G-Caravan / T98 Kombi		EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*97/27*0087*01						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremsst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
100	X20XEV	MT	650	1300	-	10	3,94	mit Klimaanlage
				1300	1350			ohne Klimaanlage
				1250	1300		3,74	mit Klimaanlage
				1300	-			ohne Klimaanlage
		AT		1150	1300		2,81	mit u. ohne Klimaanlage

2.9. Opel Calibra-A (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Calibra-A ¹⁾ / J89		ABE-Nr.: F 406						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremsst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
100	X20XEV	MT-5 AT-4	580	1350	-	-	3,57 2,81	Antrieb nur Achse 1 mit u. ohne Klimaanlage
125	X25XE	MT-5	660	1350	-	-	3,82	
		AT-4					2,81	

¹⁾ Front für Anhängerbetrieb, siehe Blatt 30 unter 6).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.10. Opel Vectra-B und -B-CC (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Vectra-B und -B-CC / J96			EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0030*05						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achsisbers. i _A	Bemerkungen	
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %			
55	X16SZR	MT	620	950	1100	10	3,94	mit Klimaanlage	
				1000	1150			ohne Klimaanlage	
74	X16XEL	MT	635	1250	1300	10	4,19	mit Klimaanlage	
				1300	-			-	ohne Klimaanlage
				1050	1300			3,94	mit Klimaanlage
		AT		1100	1300	4,12	ohne Klimaanlage		
				1150	1300		mit Klimaanlage		
				1200	1300		ohne Klimaanlage		
60	X17DT ¹⁾	MT	665	900	1100	10	3,74	mit Klimaanlage	
				1100	1200			ohne Klimaanlage	
85	X18XE	MT	660	1300	1400	10	3,94	mit Klimaanlage	
				1400	-			-	ohne Klimaanlage
				1200	1400			3,74	mit Klimaanlage
		AT		1300	1400	2,81	ohne Klimaanlage		
				1250	1400		mit Klimaanlage		
				1350			ohne Klimaanlage		
60	X20DTL	MT AT	660	1000	1500	-	-	mit u. ohne Klimaanlage	
74	X20DTH ²⁾	MT	700	1300	1500	10	3,57	Ab MJ '98	

1) Höchstgeschwindigkeit in Steig. ≥ 10%, siehe Blatt 28 unter 2).

2) Höchstgeschwindigkeit in Steig. ≥ 8%, siehe Blatt 28 unter 2).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

Opel Vectra-B und -B-CC (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp: Vectra-B und -B-CC / J96			EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0030*05					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			ungebremsst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
100	X20XE	MT	680	1350	1500	10	3,74	mit Klimaanlage
				1450	1500			ohne Klimaanlage
				1200	1500		3,57 / 3,94	mit Klimaanlage
				1300	1500			ohne Klimaanlage
		AT		1250	1500		2,81	mit Klimaanlage
				1350	1500			ohne Klimaanlage
125	X25XE	MT	700	1500	-	-	3,82	mit u. ohne
		AT		1500	-			2,81

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

2.11. Opel Vectra-B-Caravan (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Vectra-B-Caravan / J96 Kombi		EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0044*02						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achzübers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
55	X16SZR	MT	650	950	1350	10	4,19	mit Klimaanlage
				1000	1400			ohne Klimaanlage
74	X16XEL	MT	670	1150	1500		4,19	mit Klimaanlage
				1200	-			ohne Klimaanlage
				950	1350		3,94	mit Klimaanlage
				1000	1400			ohne Klimaanlage
AT	1100	1300	4,12	mit u. ohne Klimaanlage				
60	X17DT	MT	670	850	1350		3,74	mit Klimaanlage
				1050	1500			ohne Klimaanlage
85	X18XE	MT	690	1250	1500		3,94	mit Klimaanlage
				1300		ohne Klimaanlage		
				1150	3,74	mit Klimaanlage		
				1200		ohne Klimaanlage		
		AT		1250	1500	2,81	mit Klimaanlage	
1350	1500	ohne Klimaanlage						

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

Opel Vectra-B-Caravan (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp:		Vectra-B-Caravan / J96 Kombi			EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e1*95/54*0044*02					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen		
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %				
100	X20XEV	MT	700	1350	1500	10	3,74	mit Klimaanlage		
				1450				ohne Klimaanlage		
				1150				1500	3,57	mit Klimaanlage
				1200					ohne Klimaanlage	
		1250		1500	3,94		mit Klimaanlage			
		1350					ohne Klimaanlage			
		AT		1250	1500		2,81	mit Klimaanlage		
				1400				ohne Klimaanlage		
125	X25XE	MT	730	1500	-	-	3,82	mit und ohne Klimaanlage		
		AT		1500	2,81					
60	X20DTL	MT	670	1000	1500	10	3,74	ohne Klimaanlage		
				950				1450	mit Klimaanlage	
74	X20DTH ¹⁾	MT	725	1200	1500	10	3,74	Ab MJ '98		

¹⁾ Höchstgeschwindigkeit in Steigungen ≥ 8%, siehe Blatt 28 unter 2).

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

2.12. Opel Omega-B (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Omega-B ¹⁾ / V94		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 684 / e1*96/79*0077*02							
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen	
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %			
85	X20SE	MT-5	750	1600	1700	10	3,90	mit u. ohne Klimaanlage	
		AT-4		1700	-			ohne Klimaanlage	
		AT-4		1650	1700			mit Klimaanlage	
		MT-5 AT-4		siehe oben	1900 ²⁾			-	
100	X20XEV	MT-5 AT-4	750	1700	-	10	3,90	ohne Klimaanlage	
		MT-5 AT-4		1650	1700			mit Klimaanlage	
		MT-5 AT-4		siehe oben	1900 ²⁾			-	
96	X25DT	MT-5 AT-4	750	1750	1900 2050 ²⁾	10	3,45	3)	
125	X25XE ⁴⁾	MT-5		1900	-		10	3,9	ohne Klimaanlage
		AT-4		1850	1900			4,22	mit Klimaanlage
		MT-5		1850	1900		3,9		
		AT-4	1750	4,22					
		MT-5 AT-4	siehe oben	2050 ²⁾	9	siehe oben	-		

- 1) Beim Anfahren unter extremen Situationen (hohes Spannungsgewicht, große Steigung, größere Höhe u.ä.) ist die Klimaanlage auszuschalten!
- 2) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).
- 3) Höchstgeschwindigkeit in Steig. ≥ 8%, siehe Blatt 28 unter 2).
- 4) Ab MJ '98.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

Opel Omega-B (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp: Omega-B ¹⁾ / V94			ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 684 / e1*96/79*0077*02					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Achsen- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
155	X30XE	MT-5	750	1900	-	-	3,7	ohne Klimaanlage
				1850	1900	10		ww. 3,9
		AT-4		1800	1900			mit u. ohne Klimaanlage
		MT-5 AT-4		siehe oben	2050 ²⁾		-	
74	X20DTH ³⁾⁴⁾	MT-5		1650	1700		3,7	ohne Klimaanlage
				1600				mit Klimaanlage

- 1) Beim Anfahren unter extremen Situationen (hohes Spannungsgewicht, große Steigung, größere Höhe u.ä.) ist die Klimaanlage auszuschalten!
- 2) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).
- 3) Ab MJ '98 mit EG-Gesamtbetriebserlaubnis.
- 4) Höchstgeschwindigkeit in Steigungen $\geq 8\%$, siehe Blatt 28 unter 2).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.13. Opel Omega-B-Caravan (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Omega-B-Caravan ¹⁾ / V94 Kombi		ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 685 / e1*96/79*0078*02							
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen	
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %			
85	X20SE	MT-5	750	1500 1450 ³⁾	1700	10	3,9	ohne Klimaanlage	
		AT-4		1650 1600 ³⁾					
		MT-5		1500 1450 ³⁾	1900 ²⁾	9		mit Klimaanlage	
		MT-5 AT-4		siehe oben					
96	X25DT ⁴⁾	MT-5 AT-4	750	1600	1900	10	3,45	mit u. ohne Klimaanlage	
				siehe oben	2100 ²⁾	8			
100	X20XEV ⁵⁾	MT-5	750	1600 1550 ³⁾	1700	10	3,9	ohne Klimaanlage	
		AT-4		1700 1700 ³⁾	-				
		MT-5 AT-4		1550 1500 ³⁾	1700	1900 ²⁾		9	mit Klimaanlage
				siehe oben					

- 1) Beim Anfahren unter extremen Situationen (hohes Gespanngewicht, große Steigung, größere Höhe u.ä.) ist die Klimaanlage auszuschalten!
- 2) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).
- 3) Bei Sonderausstattung "Erhöhte Zuladung", siehe Blatt 29 unter 4).
- 4) Höchstgeschwindigkeit in Steig. ≥ 8%, siehe Blatt 28 unter 2).
- 5) Anhängelasten gelten nur mit der Front für Anhängerbetrieb, siehe Blatt 31 unter 9).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

Opel Omega-B-Caravan (Anhängelasten, Forts.)

Fahrzeugtyp: Omega-B-Caravan ¹⁾ / V94 Kombi ABE-Nr. / EWG-Typgen.: G 685 / e1*96/79*0078*02								
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. <i>i</i> _A	Bemerkungen
			unge- brems in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
125	X25XE ⁴⁾	MT-5	750	1750 1700 ³⁾	1900	10	3,9	ohne Klimaanlage
		AT-4		1700 1600 ³⁾			4,22	
		MT-5		1700 1650 ³⁾			3,9	mit Klimaanlage
		AT-4		1600 1550 ³⁾			4,22	
		MT-5 AT-4		siehe oben			2100 ²⁾	8
155	X30XE	MT-5	1750	1900	10	3,7 ww. 3,9	ohne Klimaanlage	
			1700				mit Klimaanlage	
		AT-4	1700				mit u. ohne Klimaanlage	
		MT-5 AT-4	siehe oben				2100 ²⁾	9
74	X20DTH ^{4) 5)}	MT-5	1550	1700	10	3,7	ohne Klimaanlage	
			1500 ³⁾	-			mit Klimaanlage	
			1500	1700				
			1450 ³⁾	-				

- 1) Beim Anfahren unter extremen Situationen (hohes Gespanngewicht, große Steigung, größere Höhe u.ä.) ist die Klimaanlage auszuschalten!
- 2) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. geringem Massenträgheitsmoment, siehe Blatt 28 unter 1).
- 3) Bei Sonderausstattung "Erhöhte Zuladung", siehe Blatt 29 unter 4).
- 4) Ab MJ '98.
- 5) Höchstgeschwindigkeit in Steigungen $\geq 8\%$, siehe Blatt 28 unter 2).

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.14. Opel Frontera (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Frontera ³⁾ / UT4 (UT2)			EWG-Typgenehmigungs Nr.: e11*93/81*0050*01					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
85	X20SE	MT-5	750	2000	-	-	5,125	-
82	4JB1			2000 ¹⁾ 2500 ²⁾			4,555	
100	X22XE			2600			4,875	
85	VM41B			2000 ¹⁾ 2800 ²⁾			4,30	

2.15. Opel Monterey (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Monterey ³⁾ / UBS			ABE-Nr. / EWG-Typgen.: F 988 / e4*95/54*0010*00					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
130	6VD1	MT-5 At-4	750	2600 ²⁾	-	-	4,300	-
84	4JG2-TC	MT-5		2600 ²⁾ 3000 ⁴⁾			4,555	

- 1) Bei zulässigem Gesamtgewicht 2510 kg.
- 2) Bei zulässigem Gesamtgewicht 2600 kg.
- 3) Bei Sonderanhängeln, Typenschild der Anhängerkupplung beachten.
- 4) Bei zulässigem Gesamtgewicht 2730 kg.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

2.16. Opel Campo-R (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Campo-R ¹⁾		ABE-Nr. : F 773						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
56	4JA1-T	MT-5	750	1450	-	-	4,10	-
80	4JG2-T			2000				

2.17. Opel Campo-S (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Campo-S (Campo 4x4) ¹⁾		ABE-Nr.: F 772						
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
56	4JA1-T	MT-5	750	1450	-	-	-	-
80	4JG2-T			2000				

¹⁾ Bei Sonderanhängelasten, Typenschild der Anhängerkupplung beachten.

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge**

2.18. U-Van (Trans Sport) (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: U-Van (Trans Sport)			ABE-Nr.: G 286					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
101	LD2	MT-5	450	1350	-	-	-	Gesamtgewicht von 3350kg (Fahrzeug und Anhänger) darf nicht überschritten werden!
129	L27	AT-4						

2.19. Opel Sintra (Anhängelasten)

Fahrzeugtyp: Sintra / GME 200-GME			EWG-Typgenehmigungs-Nr.: e13*95/54*0018*01					
P in kW	Motortyp	Getriebe	Serienmäßige Anhängelast 12%		Erhöhte Anhängelast		Ach- übers. i _A	Bemerkungen
			unge- bremst in kg	gebremst in kg	gebremst in kg	bei .. %		
104	X22XE ¹⁾	MT-5 AT-4	600	1500	-	-	4,05	-
148	X30XE	MT-5 AT-4					750	

¹⁾ Das max. Gespanngewicht darf 3520kg nicht überschreiten.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge

3. Auflagen

zum Punkt 2.

Anmerkung: Die aufgeführten Teilenummern entsprechen dem Stand der Drucklegung!

- 1) Nur für Anhänger mit geringem Luftwiderstand bzw. mit geringem Massenträgheitsmoment
- a) Faltnohnwagen mit max. Aufbauhöhe 1,40 m
 - b) Lastanhänger "
 - c) Lastanhänger bis zu einer Gesamtlänge von 5m einschließlich Ladung
 - d) Bootsanhänger
 - e) Pferdesportanhänger
 - f) Anhänger zum Transport von Fahrzeugen

2)

Steigung ≥ ... in %	Fahrzeugtyp	Motortyp	Höchstgeschwindigkeit in km/h für MT	Höchstgeschwindigkeit in km/h für AT
8	Omega-B-..	X25DT	1. Gang = 30 km/h 2. Gang = 50 km/h	1. Fahrstufe = 40 km/h
		X20DTH		
	Astra-G-...	X20DTL		-
		X17DTL		-
	Vectra-B	X20DTH		-
	Corsa-B	X15DT		-
		X17D		-
	Astra-F-...	X17DT		-
Combo-B	X17D	-		

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge**

3. Auflagen (Forts.)

3) Folgende Auflagen sind zu beachten:

a) Wohnanhänger b) Bootstrailer c) Anhänger zum Transport von Fahrzeugen d) Andere Anhänger (z.B. Verkaufsanhänger, Flugzeugtransporter usw. mit Gesamtlänge einschl. Ladung über 7,0 m)	"nur mit Schlinger-dämpfer Orismat 2000" ABE-Nr.:90 020 oder Westfalia SSK. F3532 oder AL-KO AKS 2000
e) Pferdetransportanhänger f) Viehtransportanhänger g) Anhänger wie unter d), jedoch mit Gesamtlänge einschließlich Ladung unter 7,0 m	ohne zusätzliche Fahrstabilisierungseinrichtung

- 4) Bei Sonderausstattung: "Erhöhte Zuladung".
Die Anhängelast wird wegen der Erhöhung des zulässigen Gesamtgewichts verringert. Dadurch bleibt das Gesamtzuggewicht (Fahrzeug + Anhänger) unverändert.
- 5) Auflagen bezüglich Hochleistungskühlung und Frontverkleidung, siehe Serviceplanfilm.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge

3. Auflagen (Forts.)

6) Front für Anhängerbetrieb Calibra-A

Frontverkleidung

- | | |
|--------------------|---------------------------|
| 1. Stopfen | 9. Führungsschiene |
| 2. Halter | 10. Verkleidung |
| 3. Träger | 11. Rammleiste |
| 4. Aufpralldämpfer | 12. Klappe - Abschleppöse |
| 5. Abdeckung | 13. Verlängerung - mitte |
| 6. Grilleinsatz | 14. Verlängerung - außen |
| 7. Stütze | 15. Verstärkung |
| 8. Abdichtung | 16. Tülle |

- 7) Kühlungspaket für Calibra-A mit Motortyp C25XE bis Modelljahr '94.
In Verbindung mit mechanischem Getriebe ohne Klimaanlage muß ein Zusatzlüfter eingebaut werden.
Eine Arbeitsanweisung für Händler befindet sich im Service-Planfilm.
(Entspricht Ausführung mit Klimaanlage)

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge

- 8) **Front für Anhängerbetrieb Corsa-B**
Beim nachträglichen Einbau einer Anhängerzugvorrichtung muß - falls erforderlich - der obere Kühlluftschlitz der Frontverkleidung, bei Fahrzeugen mit 1,2 und 1,4-Liter-Motor, ausgeschnitten werden.
- 9) **Front-Änderung Omega-B:**
Bei Fahrzeugen 20SE, X20SE und X 20XEV ohne Klimaanlage und ohne werkseitig eingebaute Anhängerzugvorrichtung ist die Platte hinter dem Kühlergitter zu entfernen.
- 10) In Extremsituationen (lange Steigungen, Gebirge, max. Gesamtgewicht u.ä.) bei zu hoher Motortemperatur Klimaanlage ausschalten.
- 11) Bei Anhängelasten über 1700 kg in Verbindung mit Wohnanhängern, Anhängern für Fahrzeugtransporte, Boottrailern oder anderen Anhängern, sofern ihre Gesamtlänge inklusive Zuladung 7,5 m überschreitet, wird die Verwendung eines geeigneten Schlingerdämpfers Orismat 2000, Westfalia SSK oder AL-KO AKS 2000 dringend angeraten.
- 12) Beim **Astra-F-...** in Verbindung mit Motortyp X17DTL muß im Umgebungsbereich des Turboladers ein Wärmeschutzblech (Katalog-Nr.: 1608598) angebaut werden. Nähere Informationen sind über das Technische Info-Center zu erfragen!

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
 für
 OPEL-Fahrzeuge

4. Stütz- und Dachlasten

Fahrzeugtyp	ABE-Nr. / EWG-Typgenehmigungs-Nr.:	Stützlast [kg]	Dachlast [kg]
Opel Corsa-B	G 290 / e1*96/27*0053*02	50	100
Opel Tigra-A	e1*95/54*0014*06	-	65
Opel Combo-B Opel Combo-B-Lfw	G 756 / e1*96/27*0052*00 G 573	50	100
Opel Astra-F Opel Astra-F-CC Opel Astra-F-Caravan Opel Astra-F-Lfv	G 065 / e1*96/79*0074*00 F 857 / e1*96/79*0074*00 F 854 / e1*96/79*0075*00 F 972	75 ¹⁾	100
Opel Astra-G-CC Opel Astra-G-Caravan	e1*97/27*0086*01 e1*97/27*0087*01	75	100
Opel Astra-F-Cabrio	G 372 / e1*96/79*0076*00	75	-
Calibra-A	F 406	75	100
Vectra-B / -B-CC	e1*95/54*0030*05	75	100
Omega-B Omega-B-Caravan	G 684 / e1*96/79*0077*02 G 685 / e1*96/79*0078*02	75	100
Opel Frontera	e11*93/81*0050*01	75	100
Opel Monterey	F 988 / e1*95/54*0010*00	120	120
Opel Campo-R	F 773	110 ³⁾ 120 ²⁾	-
Opel Campo-S	F 772	110 ³⁾ 120 ²⁾	-
U-Van (Trans Sport)	G 286	75	57
Opel Sintra	e13*95/54*0018*00	75	-

1) Für Modell Caravan MJ '98 beträgt die Stützlast 50 kg.

2) Nur mit Motor 4JG2-T (80 kW).

3) Nur mit Motor 4JA1-T (56 kW).

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge**

5. Hinweise für den Anhängerbetrieb

5.1. Bei Nutzung der erhöhten Anhängelasten

Die Auflagen sind unbedingt einzuhalten. Sie sind im Rahmen intensiver Versuche nach genau festgelegten Kriterien ermittelt worden. Ein Überschreiten dieser Werte führt zu einer unzulässigen Beanspruchung der Bauteile, deren Auswirkung nicht geprüft ist und damit die Verkehrssicherheit des Gespanns beeinträchtigt.

Neben den zwingend vorgeschriebenen Auflagen, die der Eintragung im Kraftfahrzeugbrief zu entnehmen sind, sollten bei Ausnutzung der erhöhten gebremsten Anhängelast folgende Empfehlungen unbedingt beachtet werden:

- a) Die Stützlast muß innerhalb der zulässigen Grenzen zB. (max. zulässig 50 kg oder 75 kg) möglichst hoch sein.
- b) Die Zuladung des Anhängers sollte möglichst in Anhängermitte sowie möglichst niedrig über der Achse untergebracht sein.
- c) Die Fahrgeschwindigkeit darf nicht höher als 80 km/h (gilt auch für Länder, die höhere Geschwindigkeiten erlauben) sein.

Im übrigen wird ausgesprochenen Anfängern (in Bezug auf das Ziehen von Anhängern), von einer Ausnutzung der erhöhten Anhängelast generell abgeraten.

Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge

5.2. Für Höhen über 1000m

In großen Höhen sinkt die Motorleistung und damit auch die Steigfähigkeit durch die abnehmende Luftdichte.

Die in den Tabellen angegebenen Anhängelasten in Verbindung mit den möglichen Steigungen gelten für Höhen bis 1000m über dem Meeresspiegel (NN).

5.3. Zur Deichsellast

Die tatsächliche Stützlast der Anhängerdeichsel auf dem Kugelkopf der Anhängervorrichtung darf die in den Tabellen Blatt 38 genannte **maximale zulässige Stützlast** des Zugfahrzeuges nicht überschreiten.

Sie muß - gemäß gesetzlicher Vorschrift - aus Gründen der Fahrstabilität mindestens 25 kg, bei Anhängern mit einem Gesamtgewicht von weniger als 625 kg mindestens 4% des tatsächlichen Gesamtgewichtes betragen. Die tatsächliche Stützlast sollte innerhalb der zulässigen Werte möglichst hoch zB. (max. 50 kg oder 75 kg) sein.

Hinweisschilder:

Nach §44, Absatz 3 der StVZO ist beim Anhängerbetrieb am Zugfahrzeug ein Hinweisschild mit Angabe der maximalen Stützlast "an gut sichtbarer Stelle" anzubringen.

Alle Anhänger müssen ebenfalls ein Hinweisschild haben. Allerdings wird für den Anhänger zusätzlich zur maximalen auch die Angabe der minimalen Stützlast gefordert.

5.4. Wagenstandshöhenregulierung

Zur Einhaltung einer gleichmäßigen Standhöhe empfehlen wir die manuelle oder automatische Wagenstandshöhenregulierung (Niveaulift) einzubauen.

5.5. Außenspiegel

Wenn die Verkehrslage hinter dem Anhänger nicht mit den serienmäßigen Rückblickspiegeln übersehen werden kann, sind zusätzliche Außenspiegel erforderlich. Beide Außenspiegel müssen so an klappbaren Auslegern befestigt und eingestellt sein, daß ein ausreichendes Blickfeld nach hinten jederzeit gewährleistet ist.

**Anhängelasten, Stützlasten, Dachlasten
für
OPEL-Fahrzeuge****6. Hinweise für den Sachverständigen****6.1. Änderung von Fahrzeugbrief und Fahrzeugschein!**

- a) Falls die erhöhte gebremste Anhängelast nur unter Auflagen möglich ist, muß die serienmäßige Anhängelast unter Ziffer 28 beibehalten werden.
- b) Unter Ziffer 33 ist dann die erhöhte gebremste Anhängelast mit den entsprechenden Auflagen aufzunehmen.
- c) Beispiel:

siehe bei 3.Auflagen unter Punkt 3).

Unter Ziffer 33 ist ungeachtet dessen, welcher Anhänger gezogen werden soll, der folgende Text einzutragen, wobei die Angabe für die Steigung aus der Tabelle unter Punkt 2. zu entnehmen ist:

33	Bemerkungen	Zu Ziff.28:Bis 1900
	kg bis .ProzSteig.*Zul. Hoechstgeschw.:80 km*F.Wohn-, Boot-,Fahrzeugtransp.-Anh nur in Verbindung m.Schlingerdaempfer"ORISMAT 2000" ABE Nr. 90 020 ww.WESTFALIA SSK. F3532 ww.AL-KO AKS 2000. Ebenso b.anderen Anh.wenn d. Gesamtlaenge incl.Ladung 7,0 m ueberschreitet*	

- d) Die Eintragung in den Fahrzeugschein wird von der zuständigen Zulassungsstelle vorgenommen.
- f) Falls das zulässige Gesamtgewicht des Fahrzeugs niedriger ist als die erhöhte Anhängelast, so kann eine Erhöhung der Anhängelast nur bis zum zulässigen Gesamtgewicht eingetragen werden.

