

Orthoped 90076

Bundesrepublik Deutschland



Betriebserlaubnis

Kraftfahrt – Bundesamt



Kraftfahrt-Bundesamt

Fördestraße 16 • D - 2390 Flensburg

ABE Nr. 90076, Nachtrag IV

ALLGEMEINE BETRIEBSERLAUBNIS (ABE)

nach § 22 in Verbindung mit § 20 Straßenverkehrs-Zulassungs-
Ordnung (StvZO) in der Fassung vom 28.09.1988 (BGBl I S. 1793)

Nummer der ABE: 90076, Nachtrag IV

Gerät: Fahrzeugsitz (Einzelsitz)

Typ: Idealsitz Orthopäd

Inhaber der ABE KEIPER RECARO GmbH & Co.
und Hersteller: 5630 Remscheid

Für die obenbezeichneten reihenweise zu fertigenden oder gefertigten Geräte wird dieser Nachtrag mit folgender Maßgabe erteilt:

Die sich aus der Allgemeinen Betriebserlaubnis ergebenden Pflichten gelten sinngemäß auch für den Nachtrag. In den bisherigen Genehmigungsunterlagen treten die aus diesem Nachtrag ersichtlichen Änderungen bzw. Ergänzungen ein. Bezüglich der Rechtsmittelbelehrung wird auf den besonderen Bescheid des Amtes zu diesem Nachtrag verwiesen.

**Kraftfahrt-Bundesamt**

Fördestraße 16 • D - 2390 Flensburg

ABE Nr. 90076, Nachtrag IV

- 2 -

Die Fahrzeugsitze (Einzelsitze), Typ Idealsitz Orthopäd, dürfen auch mit den im beiliegenden Nachtragsgutachten Nr. 956-514/90, Blatt 3 bis 24, genannten Einbaukonsolen zur Verwendung in den dort aufgeführten Kraftfahrzeugen feilgeboten werden.

Im übrigen gelten die im beiliegenden Nachtragsgutachten nebst Anlagen der Technischen Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr des Technischen Überwachungs-Vereins Rheinland e.V., Köln, vom 10.06.1991 festgehaltenen Angaben.

Flensburg, den 1. August 1991
Im Auftrag
Hansen

Beglaubigt:

(Stiller)

Regierungsobersekretär

Anlage:

1 Nachtragsgutachten

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS NR. 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
Blatt 0

Erläuterungen zum Nachtrag

Es wird berichtigt : ---

Es wird geändert : ---

Es wird hinzugefügt : Erweiterung des Verwendungsbereiches
um mehrere Fahrzeuge

Es entfällt : ---

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr. 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 1

1 Allgemeine Angaben zum Einzelsitz

- 1.1 Hersteller und Antragsteller : unverändert
- 1.2 Vertriebsfirma und Zustellungsbevollmächtigter : unverändert
- 1.3 Typ : unverändert
- 1.4 Ort und Art der Kennzeichnung : unverändert
- 1.5 Technische Beschreibung : unverändert
- 1.6 Einbauanleitung : Dem Endverbraucher ist eine dem Fahrzeugtyp entsprechende Einbauanleitung mitzuliefern, die auch die Angabe der Anzugsdrehmomente der Befestigungsschrauben / -muttern enthält.

2 Prüfungen

- 2.1 Prüfgrundlage :
- § 30 StVZO (Stand Oktobber 1990)
 - § 35a (1), (2), (6), (7), (8), (9) StVZO (Stand Mai 1990)
 - § 35b StVZO in Verbindung mit Führerhausrichtlinien vom 26.05.1986 (VkB1. 1986, S. 303)
 - Prüfung in Anlehnung an die ECE-Regelung Nr. 14, einschließlich aller Änderungen bis Amendment 02 vom 22.11.1984
 - Prüfung in Anlehnung an die Richtlinie des Rates 76/115/EWG vom 18.12.1975 einschließlich aller Änderungen bis Nr. 82/318/EWG vom 02.04.1982
 - Prüfung in Anlehnung an die ECE-Regelung Nr. 17, einschließlich aller Änderungen bis Amendment 03 vom 01.05.1986
 - Prüfung in Anlehnung an die Richtlinie des Rates 74/408/EWG vom 22.07.1974, einschließlich aller Änderungen bis Nr. 81/577/EWG vom 20.07.1981

SOSIN3290

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr. 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 2

- 2.1 Prüfgrundlage (Forts.) : - Prüfung in Anlehnung an die ECE-Regelung Nr. 21, einschließlich aller Änderungen bis Amendment 01 vom 26.04.1986
- Prüfung in Anlehnung an die Richtlinie des Rates 74/60/EWG vom 17.12.1973, einschließlich aller Änderungen bis Nr. 78/632/EWG vom 19.05.1978
- Prüfung in Anlehnung an die ECE-Regelung Nr. 25, einschließlich aller Änderungen bis Amendment 03 vom 24.11.1989
- Prüfung in Anlehnung an die Richtlinie des Rates 78/932/EWG vom 16.10.1978, einschließlich aller Änderungen bis Nr. 87/354/EWG
- Freimaßtoleranzen DIN 7168
- 2.2 Prüfung der Abmessungen : Der geprüfte Einzelsitz erfüllt hinsichtlich der Abmessungen und Gestaltung die Anforderungen der o.g. Prüfgrundlage.

Einzelheiten zu den Prüfungen und Prüfergebnissen sind in der Anlage 4 aufgeführt.
- 2.3 Festigkeitsprüfungen
- 2.3.1 Statische Prüfungen : Der geprüfte Einzelsitz erfüllt die Anforderungen der statischen Festigkeitsprüfungen

Einzelheiten zu den Prüfungen und Prüfergebnissen sind in der Anlage 5.1 aufgeführt.
- 2.3.2 Dynamische Prüfungen : Der geprüfte Einzelsitz erfüllt die Anforderungen der dynamischen Festigkeitsprüfungen.

Einzelheiten zu den Prüfungen und Prüfergebnissen sind in der Anlage 5.2 aufgeführt.
- 2.4 Fahrzeugbezogene Prüfungen : Der geprüfte Einzelsitz erfüllt die Anforderungen der o.g. Prüfgrundlage.

Einzelheiten und Ergebnisse der Prüfungen sind in der Anlage 6 aufgeführt.

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 3

3 Verwendungsbereich

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung

Die Erweiterungen bzw. Änderungen sind am rechten Rand des Blattes
mit einem senkrechten Strich gekennzeichnet.

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Alfa Romeo 4000				
Alfa Lancia 4114				
Giulia Super	105.14	4379	11.55.19/29	
Alfetta	116.08	8357	11.87.19/29	
Alfetta GT	116.10	9458		
Alfetta 1,6	116.00	9544		
Giulietta 1.3, 1.6, 1.8, 2.0	116	A 681	12.34	
Alfetta Turbo D	116 BA	C 845		
Alfetta 2.0, 2.4, -Turbo D	116 B			
GTV 2.0	116.36	9458/1	11.58.09	
1750 Coupé	105.44	6170		
2000 Coupé	105.21	7999		
Alfa 164	164	E 897	67.77.19/29	
Alfasud 4067				
Alfasud	901.A	8703	11.33.09	
Alfasud TI	901.C	9273		
Alfasud L	901.D	9531		
Alfasud Sprint	902.A	A 283		
Alfasud 1,3	901.F	A 499		
Alfasud TI 1,3	901.G	A 500		

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 4

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Alfasud</u> 4067 (Forts.)				
Alfasud Sprint	902.A	A 283	12.35	4
Alfasud Sprint 1.3, -1.5				
Alfasud Sprint Veloce 1.3, 1.5				
Alfasud Sprint Veloce 1.5, -Quadri Foglio				
<u>Audi</u> 0588				
<u>Audi NSU</u> 0591				
Audi 80	Audi 80	8226	11.79.09	bis 7/74
	Audi 80 S	8227		
	Audi 80 GL	8228		
	Audi 80 GT	8983		
	Audi 80	8226	11.79.09	ab 8/74, bis 7/77
	Audi 80 S	8227		
	Audi 80 GL	8228		
	Audi 80 GT	8983		
Audi 80	82	A 116	85.13.19/29	ab 8/77,
Audi 80	81	A 875		bis '79,
Audi Coupé		A 875/1		22
Audi 80	81	A 875	85.13.19/29	
		A 875/1	ww. 85.13.17/27	

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung

Typprüfstelle

Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 5

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Audi</u> 0588				
<u>Audi NSU</u> 0591				
(Forts.)				
Audi 80, 90	89	E 251 E 251/1	85.53.17/27	
Audi 80-, 90 quattro	89 Q	E 399		
Audi 100	Audi 100 Audi 100 LS Audi 100 GL Audi 100 GL-A	7929 7930 7931 7989	11.78.09	ab 8/72
Audi 100, 200, Audi 100 Avant	43	A 135	85.12.19/29	ab 4/77, 22
Audi 100 Audi 200, -Turbo	44	C 727	85.22.19/29	22
Audi 100, 200 Audi 100-, 200 Avant	44	C 727/1	85.22.17/27	bis 8/89
Audi 100, 200, Audi 100-, 200 Avant	44	C 727/1	85.56.17/27	ab 9/89
Audi 100, 200	C 4	F 619	85.56.17/27	
NSU Ro 80	80	5843 5843/1	11.78.09	
<u>Bianchi</u> 4005				
Autobianchi A 112	A 112 A	7471	11.70.19/29	

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 6

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
BMW	0005			
BMW	0575			
	BMW 2500	6566 6566/1	11.17.19/29	
	BMW 2800	6670		
	BMW 3.0	7821		
	BMW 3.3 L	9111		
	BMW 1502	9482	11.90.09	
	BMW 1602	5260/1	bzw.	
	BMW 1802	7744	62.06.09	
	BMW 2002	6036 6036/1		
	BMW Touring	7749		
316 bis 323i	BMW 3	9637		
		9637/1	85.11.19/29 ww. 85.43.19/29	22
	BMW 520	8339	11.77.09	
	BMW 525	8903	62.11.09	
	BMW 528	9500		
518 bis 528i	BMW 5	8339/1		
	BMW 5	8339/2	67.38	22
518 bis 528iA	BMW 5/1			
	BMW 5	8339 8339/1	67.28.19/29	22
518 bis 535i				

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 7

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
BMW 0005				
BMW 0575				
(Forts.)				
518 bis 535i	BMW 5 BMW 5/1	8339 8339/1 8339/2	67.55.09	ab 08/79, 22
625 CS bis 635 CSI	BMW 6 CS	9892	11.77.09 bzw. 62.10.09	
	BMW 6 CS	9892	67.30.19/29	22
625 CS bis 635 CSI	BMW 6 CS BMW 6 CS/1	9892 9892/1	67.56.09	ab 08/79
725 bis 733i	BMW 7	A 284	11.77.09 bzw. 62.13.09	
728i bis 745i	BMW 7	A 284	67.29.19/29	22
728i bis 745i	BMW 7	A 284 A 284/1	67.57.09	ab 08/79
Chrys./F 3091				
Horizon	S 2	A 666	40.380/680.00	

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 8

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Citroen</u> 3001				
CX	MA-P	B 324 B 324/1 B 324/2	11.95.06	
CX Break, -Familiale	MA-K	B 325 B 325/1 B 325/2		
<u>Fiat/I</u> 4001				
1600 Normal, Spezial	132 A	8447	11.44.09	
1600 GL, GLS		8447/1		
1800 Spezial, -GLS	132 A1	8448		
124	Fiat 124 124 124 Special 124 t.a. 124 Special t.a.	5339 5339/1 6639 6846 6864	11.33.09	
128 Limousine	128 AR	7957	11.65.19/29	
Croma	154	D 972	67.77.19/29	
Mirafiori 1300	131 A	9483	11.44.09	
Mirafiori 1600	131 A1	9440 9440/1		
Ritmo 60, 65, 75, S 85, D, Diesel	138 A	A 887 A 887/1	12.21.09	4, 21
Ritmo S 85	138 A	A 887/2	12.50.06	4

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 9

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Ford/D	0928			
Ford	1005			
Capri	ECJ	6596 6596/1 6596/2	11.54.19/29	
Capri II	GECP	9052 9052/1 9052/2	67.13.09	
Consul und Granada	GGFL	8108 8108/1	11.88.19/29	
	GGCL	8109 8109/1		
	GGTL	8691 8691/1		
	GGNL	8110		
Escort	ATH	6384 6384/1 6384/2	11.54.19/29	
	ADH	6432/1 6432/2		
	AFH	7008 7008/1 7008/2		
	GATR	9431	67.14.19/29	
	GAFR	9432		
	GADR	9433		
	BADR	A 152		
	CADR	9583		
Escort RS 2000	GATR-A	9664		

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 10

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Ford/D	0928			
Ford	1005			
(Forts.)				
Escort	GAA	B 824	67.39.09	
Escort Turnier	AWA	B 885		
Escort	GAA	B 824	67.53.09	
Escort Turnier	AWA	B 885		
Fiesta	GFBT	A 074/1	67.53.09	
	GFBT	A 074	11.92.06	
	WFBT	A 313	11.92.19/29	
	GFBT	A 074		
	GFBT	A 074/1	67.39	
	WFBT	A 313/1		
	GFJ	F 108	85.59.06	2, 28
Granada	GU	A 408/2	67.60.09	ab 8/81
Granada Turnier	GNU	A 409/2		
Orion	AFD	D 136	67.53.09	
Scorpio	GAE	D 691	67.50.09	
Scorpio 4x4	GAE 4	D 932		
Sierra	GBC	C 689	67.50.09	10
		C 689/1		
	GBG	E 400		
		E 400/1		
Sierra XR 4x4	GB 4	D 745		
	GBG 4	E 434		
Sierra Turnier	BNC	C 690		
		C 690/1		
	BNG	E 401		
		E 401/1		
Sierra Turnier 4x4	BNE 4	E 092		
	BNG 4	E 433		

SOSIN3290

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 11

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Ford/D</u> 0928				
<u>Ford</u> 1005				
(Forts.)				
Taunus	GBTS CBTS GBFS GBNS	9814 A 162 9815 9816	67.18.19/29	
Taunus Turnier	GBS GBNS	9814/1 9816/1	62.33.09	22
Taunus Taunus Turnier	GBS GBNS	9814/1 9816/1	67.34	22
Taunus Taunus Turnier	GBS GBNS	9814/1 9816/1	67.60.09	ab 8/81
<u>Ford/E</u> 7528				
Fiesta	WFBT	A 313	11.92.06	
	WFBT	A 313/1	67.53.09	
Fiesta Turbo	GFJ FBJT	F 109 F 412	85.59.06	2, 28
<u>Isuzu/J</u> 7115				
Trooper	UBS	E 445	12.65.06	2
<u>Lada</u> <u>VAZ</u> 9308				
Lada 1200, 1300	VAZ 2101	9276	11.33.09	
Lada 1200, 1500 Kombi	VAZ 2101	9277		
Lada 1500, 1600	VAZ 2103	9779	11.44.09	
Lada Niva 1600	VAZ 2121	B 670		
Lada Samara	VAZ 2108	E 297	85.61.16/26	2

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 12

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Lancia</u>				
<u>Fiat</u> 4001				
Thema	Lancia 834	D 547	67.77.19/29	
<u>Mazda</u> 7118				
<u>Toyo Kogyo</u> 7108				
323	BD 1	C 212	12.40.06	5
	BF	D 951	67.75.19/29	
323 GT	BF 1	E 138		
323 Kombi	BW	E 276 E 276/1		
626	GC	C 942 C 942/1	12.41.06	
929	HB	C 640	67.58.19/29	4
<u>Mercedes-Benz</u> 0708				
<u>Daimler-Benz</u> 0009				
<u>Daimler-Benz</u> 0709				
190, 190 E, 190 D 190 E 2.3-16	201	C 750	85.23.09	22
190 bis 190 E 2.6, 190 D bis 190 D 2.5 Turbo	201	C 750 C 750/1	85.41.09 bzw. 85.55.19/29	bis 8/88 ab 9/88
190 E 2.5-16 Evolution 190 E 2.5-16	201 E 201 Evolution II	F 174 F 174	85.55.19/29	

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076


TÜV Rheinland

 Zentralabteilung
 Typprüfstelle
 Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
 TYP : Idealsitz Orthopädi
 ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
 5630 Remscheid

956 - 514/90
 BLATT 13

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtll. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Mercedes-Benz 0708				
Daimler-Benz 0009				
Daimler-Benz 0709				
(Forts.)				
200 bis 230 S	200	4851	11.25.09	
	230	4853		
	230 S	4854		
200 D	200 D	4852		
200/8 bis 280 SE/8	200/8	5982		
	220/8	5970		
	230/8	5974		
	250/8	5973		
	280 S/8	5985		
	280 SE/8	5983		
200 D/8 bis 220 D/8	200 D/8	5969		
	220 D/8	5971		
250 CE bis 280 CE	250 E/8	6658		
230.6 bis 280 E	114	8814		
200 bis 230.4	115	8815		
200 D bis 240 D 3.0	115 D	8816		
280 S bis 450 SEL 6.9	116	8342	11.34.19/29	
230 T bis 280 TE, 240 TD bis 300 TD, und 300 TD Turbo-Diesel	123 T	A 753	85.10.19/29	22
280 S bis 500 SEL	126	B 555		
380 SEC und 500 SEC	126 C	C 273		
200 bis 280 E	123	9850	85.10.19/29	
		9850/1	ww.	
200 D bis 300 D	123 D	9851	85.40.19/29	
300 D Turbo-D		9851/1		
230 C bis 280 CE	123 C	A 309		
		A 309/1		
200 T bis 300 TD, 300 TD Turbo-Diesel	123 T	A 753		
		A 753/1		

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 14

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Mercedes-Benz 0708				
Daimler-Benz 0009				
Daimler-Benz 0709				
(Forts.)				
200 bis 300 E 4Matic	124	D 700	85.50.09	20
200 D bis 300 D Turbo		D 700/1	bzw.	
4Matic		D 700/2	85.51.09	
200 T bis 300 TE 4Matic	124 T	E 081	bzw.	
200 TD bis 300 TD Turbo			85.52.09	
4Matic				
230 G bis 280 GE	460.2	B 244/1	12.26.06	
		B 244/2		
240 GD bis 300 GD	460.3	B 245/1		
Mitsubishi 7107				
Colt, Lancer F	A 150	A 957	12.30.19/29	
Lancer	A 170	B 432	12.31.19/29	
Colt, Lancer	C 10	D 299	12.67.16/26	2
Lancer Station Wagon	C 10 V	D 913		
		D 913/1		
Opel 0039				
Ascona	Ascona-A	7405	67.16.19/29	
		7405/1		
		7406		
		7406/1		
	Ascona-A- Voyage	7447		
		7447/1		
	Ascona-B	9668	11.89.19/29	
		9668/1		
	Ascona-B	9668	12.52.16/26	
		9668/1		

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 15

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Opel (Forts.)	0039			
Ascona	Ascona-C	C 265	12.25 links 12.25 rechts	
	Ascona-C-CC			
	Ascona-C	C 265	12.54.16/26	
	Ascona-C-CC	C 266		
Commodore	Commodore-B-GS	8155 8155/1	67.15.19/29	
	Commodore-B-	8156		
	Coupé-GS	8156/1		
	Commodore-B	8171		
		8171/1		
	Commodore-B-Coupé	8172 8172/1		
	Commodore-C	A 837	62.23.19/29 bzw. 82.11.09	
Kadett	Kadett-B	4969 4969/1 4969/2	11.11.19/29	
	Kadett-B-L	4970 4970/1 4970/2		
	Kadett-B-Coupé	4971 4971/1		
	Kadett-B-	5850		
	Coupé-F	5850/1		
	Kadett-B-LF	5851		

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 16

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Opel (Forts.)	0039			
Kadett	Kadett-C	8853	67.16.19/29	
	Kadett-C-L	8854		
	Kadett-C-Coupé	8855		
		8855/1		
	Kadett-C-	8856		
	Caravan	8856/1		
	Kadett-C	A 124		
		A 124/1		
	Kadett-C-City	A 125		
		A 125/1		
	Kadett-D	B 300	12.18.19/29	
	Kadett-D-	B 301		
	Caravan			
	Kadett-D	B 300	12.53.16/26	
		B 300/1		
	Kadett-D-Caravan	B 301		
		B 301/1		
Manta	Manta-A-L	7376	67.16.19/29	
		7376/1		
	Manta-A	7377		
		7377/1		
	Manta-B	9669	12.52.16/26	
		9669/1		
	Manta-B-CC	A 866		
Monza	Manta-B	9669	11.89.19/29	
		9669/1		
	Manta-B-CC	A 866		
	Monza-A	A 685/1	62.43.19/29	7, 22 94
Monza	Monza-A	A 685	62.23.19/29	
			bzw. 82.11.09	

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 17

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
Opel (Forts.)	0039			
Monza	Monza-A	A 685/1	85.42.19/29	7
	Monza-A	A 685/1	67.68.09	23
Record	Record-D	8064	67.15.19/29	
	Record-D-L	8065		
	Record-D-Coupé	8066		
	Record-D-Diesel	8356		
	Rekord-E	A 471	62.23.19/29	
		A 471/1	bzw.	
	Rekord-E-Caravan	A 472	82.11.09	
		A 472/1		
	Rekord-E	A 471/2	62.43.19/29	7, 22
	Rekord-E-Caravan	A 472/2		
	Rekord-E	A 471/2	85.42.19/29	7
	Rekord-E-Caravan	A 472/2		
	Rekord-E	A 471/2	67.68.09	23
	Rekord-E-Caravan	A 472/2		
Senator	Senator-A	A 684	62.23.19/29 bzw. 82.11.09	
	Senator-A	A 684/1	62.43.19/29	7, 22
	Senator-A	A 684/1	85.42.19/29	7
	Senator-A	A 684/1	67.68.09	23

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 18

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

<u>Hersteller</u> Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Peugeot/F</u> <u>3003</u>				
204 Grand Luxe	204	6332	11.29.19/29	
204 C	204 C	6385		
204 Diesel	204 D	9278		
205	741 A	D 091 D 091/1	67.59.09	4
304 Grand Luxe	304 A 01 304 M 01 304 C 01	7067 7067 7914	11.29.19/29	
304 S, GL	304 C 02 304 M 02	7914 8387		
404 Grand Tourisme	404	6942 6942/1	11.30.19/29	
404 Grand Tourisme Diesel	404 D	6943		
404 Familiare/Break	404 L	6944		
404 Familiare Grand Luxe	404 LD	6945		
505	551 A	B 444	67.52.09	
505	551 A	B 444	12.24.09	22
<u>Porsche</u> <u>0583</u>				
911	911 911 S	4636 5341 5341/1 5341/2	11.36.19/29	bis 7/72
	911 T	5777 5777/1 5777/2		
	911 L 911 E	5854 6523 6523/1		

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland

Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 19

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Porsche</u> 0583				
(Forts.)				
911 (Coupé, Targa, Carrera)	911	8878	62.09.09	
	911 SC 3.0	9104		
	911	8878	67.51.09	
912	911 SC 3.0	9104		
	911 SC	B 782		
	912	4794	11.36.19/29	bis 7/72
924		4794/1		
	924	9800	62.09.09	
		9800	67.51.09	
928		9800/1		
	928	A 333	62.09.09	
	928	A 333	67.51.09	
944		A 333/1		
	944	C 697	67.51.09	
<u>Renault</u>				
<u>Matra</u> 3128				
Renault Espace	J 11 / 13	D 767	67.73.19/29	24, bis 12/87
Renault Espace	J 11 / 13	D 767	67.96.09	19,
Renault Espace Quadra, -Allrad	J 11 / 13 4x4	E 865		ab 1/88

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 20

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Renault</u> 3004				
Renault 5	Renault 5	8331 8331/1	11.84.19/29	
	B/C 40	D 653	12.63.06	4
Renault 9	Renault 9	C 490 C 490/1	12.48.16/26	25
Renault 11	B/C 37	C 944 C 944/1	12.48.16/26	25
Renault 16	Renault 16	4990 4990/1 4990/2	11.38.09	
Renault 19 Renault 19 Chamade	B/C 53 L 53	E 979 F 144	67.98.19/29	
Renault 21	L 48	E 135 E 135/1	12.63.06 bzw.	
Renault 21 Nevada	K 48	E 309 E 309/1	67.73.19/29	2
<u>Saab Scan/S</u> 9107				
Saab 900	900	B 103 B 103/1 B 103/2 B 103/3	67.71.09	1 11, bis 8/90
Saab 9000	9000	D 835 D 835/1 D 835/2	67.77.19/29	11
<u>Seat</u> 7593				
Ibiza	021 A	D 743	12.50.06	4, 25, bis 2/89
Malaga	023 A	D 912	12.50.06	25, bis 8/89

SOSIN3290

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 21

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
<u>Talbot/F</u> 3090				
Simca Horizon	T 2	A 666 A 666/1	12.22.09	21
Talbot Samba	51 A 51 E	C 325 C 579	12.29.06	6
<u>Toyota</u> 7104				
Landcruiser	J 7	D 884	12.66.06	5
<u>Volvo</u> 9101				
240	P 244	9297 9297/1 9297/2 9297/3	12.49.16/26	
240 Kombi	P 245	9356 9356/1 9356/2 9356/3		
740, 760	704	C 543 C 543/1	67.78.09	11
740-, 760 Kombi	744-764 745-765	C 543/1 E 044		
<u>VW</u> 0600				
1200 1300	11	2180 2180/1 2180/2 2180/3 2180/4 2180/5	67.17.09	ab 8/72
1303, 1303 S 1303 S	13	8303		84
Corrado	53 I	E 664	85.57.17/27	5
Derby	86	9292/1	85.15.19/29	15, 22

SOSIN3290

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 22

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
VW 0600 (Forts.)				
Golf	17	9138	67.22.09	bis 7/78
Golf Diesel	17 CK	A 123		bis 7/78
Golf, -D, Jetta, -D	17	9138/1 9138/2	85.14.19/29	ab 8/78 22
Golf D, Jetta D	17 CK	A 123		
Golf Cabriolet	155	B 042 B 042/1		
Golf, -D Jetta, -D	19 E	D 186 D 186/1	85.14.17/27	bis 8/89
Golf, -D Jetta, -D	19 E	D 186/1 D 186/2	85.64.17/27	ab 9/89
Passat	32	8697	67.11.09	
Passat Variant	33	8938		
Passat	32	8697/2	85.16.19/29	22
Passat Variant				
Passat	32	8697/1	85.13.19/29	ab 8/78,
Passat Variant	33	8938/1		22
Passat Diesel				
Passat D, -Variant	32 CK	A 235		
Passat	32	8697/1	85.13.17/27	ab 08/78
Passat Variant	33	8938/1	ww.	
Passat D, -Variant	32 CK	A 235	85.13.19/29	

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopädi
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 23

3.1 Erweiterte Fahrzeugzuordnung (Forts.)

Hersteller Verkaufsbezeichnung	amtl. Typ- bezeichnung	ABE-Nr.	Adapterbe- zeichnung	Anmerk. s. 3.2
VW 0600 (Forts.)				
Passat, -D, -Variant	32 B	B 870	85.20.19/29	22
Passat Fließheck, -D Passat Variant, -D Passat Stufenheck, -D	32 B	B 870/1	85.20.17/27	
Polo/Audi 50	86	9292	67.24.09	
Polo	86	9292/1	85.15.19/29	14, 22
Santana, -D	32 B	B 870	85.20.19/29	22
Scirocco	53	9033	67.21.09	bis 7/77
	53 B	C 116 C 116/1	85.21 1i/re ww. 85.45.19/29	
	53 B	C 116/2	85.45.19/29	
VW-Bus	245 251 253 255 253-135 253-609	B 205 B 206 B 207 B 208 B 209 B 434	12.32.09	
VW-LT	281	A 254 A 254/1	12.33.18/28	

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäde
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 24

3.2 Anmerkungen

- 1 Bei zweitürigen Fahrzeugen ist nur ein Sitz möglich (Fahrer- oder Beifahrersitz).
- 2 Bei zweitürigen Fahrzeugen ist nur der Fahrersitz möglich.
- 3 nur für zweitürige Fahrzeuge möglich
- 4 nur für viertürige Fahrzeuge möglich
- 5 nur Fahrersitz möglich
- 6 nur ein Sitz möglich (Fahrer oder Beifahrer)
- 7 nur für Fahrzeuge ohne Sitzhöhenverstellung
- 8 nur für Fahrzeuge mit Sitzhöhenverstellung
- 9 nicht für Fahrzeuge mit elektrischer Sitzhöhenverstellung
- 10 nicht für Fahrzeuge mit manueller Sitzhöhenverstellung
- 11 nicht für elektrische Sitzverstellung
- 12 nur für Fahrzeuge mit Opel-Sportsitzen
- 13 nicht für Fahrzeuge mit Opel-Rückhaltesystem (Knipolster und Zweipunkt-Automatikgurt)
- 14 nicht für Fahrzeuge mit VW-Rückhalteautomatik
- 15 nur komplett mit Sitz und Schalterleiste
- 16 wahlweise auch mit Sitzerrhöhung 10, 15 oder 20 mm
- 17 nur Fahrersitz von Fahrzeugen mit Viergang-Getriebe
- 18 nur Fahrersitz von Fahrzeugen mit Sitzhöhenverstellung
- 19 nur für Fahrzeuge mit Drehkonsole
- 20 in Abhängigkeit vom Seriensitz
- 21 nur in Verbindung mit der Schiene 079.40.380./680.00
- 22 nur für Fahrzeuge mit Gurtverankerung am Sitz
- 23 nur für Fahrzeuge mit manueller Sitzhöhenverstellung
- 24 Bei Fahrzeugen mit Drehkonsole muß diese gemäß Montageanleitung umgerüstet werden.
- 25 nur für Fahrzeuge ohne Mittelkonsole
- 26 Bei 24V-Fahrzeugen ist ein 24V-12V Transformator zu installieren.
- 27 nicht für Lotus-Omega
- 28 nicht für Fahrzeuge mit breiter Mittelkonsole

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 25

4. Anlagen

- 1 Fotos
entfällt
- 2 Sitzbeschreibung
entfällt

- 3 Zeichnungen
- 3.1 Sitz komplett
entfällt
- 3.2 Adapter

	Benennung	Kennzeichnung	Zeichnungs-Nr.
3.2.1	Adapter Alfa 164	67.77.19 67.77.29	560170 560177
3.2.2	Adapter Audi 100/200	85.56.17 85.56.27	460953 560953
3.2.3	Adapter Ford Fiesta	85.59.06	362248
3.2.4	Adapter Lada Samara	85.61.16 85.61.26	462246 362115
3.2.5	Adapter Renault Espace	67.96.09	362249
3.2.6	Adapter Renault 19	67.98.19/29	4/562222
3.2.7	Adapter Seat Ibiza	12.50.06	361322
3.2.8	Adapter VW Corrado	85.57.17 85.57.27	361367 361368
3.2.9	Adapter VW Golf	85.64.17 85.64.27	460506 560506

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



TÜV Rheinland
Zentralabteilung
Typprüfstelle
Fahrzeugteile

FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 26

4. Anlagen (Forts.)

- 4 Prüfung der Abmessungen und Gestaltung
Blatt 1
- 5 Festigkeitsprüfungen
 - 5.1 Statische Festigkeitsprüfungen
entfällt
 - 5.2 Dynamische Festigkeitsprüfungen
entfällt
- 6 Fahrzeugbezogene Prüfungen
Blatt 1

4. NACHTRAGSGUTACHTEN zur
ALLGEMEINEN BETRIEBSERLAUBNIS Nr 90076



FAHRZEUGTEIL : Einzelsitz für Kfz
TYP : Idealsitz Orthopäd
ANTRAGSTELLER: Keiper Recaro GmbH & Co.,
5630 Remscheid

956 - 514/90
BLATT 27

5 Zusammenfassung

Der Einzelsitz Typ Orthopäd erfüllt die Anforderungen der o.g. Prüfgrundlage und ist zum Einbau in Personenkraftwagen geeignet.

Eine Abnahme nach § 22 Abs. 1 Satz 2 StVZO durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr wird nicht für erforderlich gehalten.

Gegen die Erteilung einer Allgemeinen Betriebserlaubnis nach § 22 StVZO bestehen keine technischen Bedenken, soweit die in Punkt 3 aufgeführten Fahrzeugtypen in bezug auf die o.g. Prüfgrundlage nicht von der Serie abweichen.

Das Gutachten umfaßt die Blätter 1 bis 27.

Köln, den 10.06.91
zi-pc

TECHNISCHER ÜBERWACHUNGS-VEREIN RHEINLAND E.V.
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr
Der amtlich anerkannte Sachverständige



Schulz
-Ing. Walter Schulz