



**EG - Genehmigung**

**EC - Type - Approval - Certificate**

**EU-Personenschutzbügel 70 mm  
Pedestrian Protection Guard 70 mm  
Antec-Nr. 10Z4113 \***

für / for

**Toyota RAV4 Modell 2006  
EG-BE-Nr.: e6\*2001/116\*0105\*00**



**Typengenehmigungsnummer / Typ-approval-No:**

**e1\*2005/66\*0010\*00**

**Genehmigungszeichen / Approval sign:**

**e1 01 0010**

**Einschränkungen:**

Certificate only valid without chassis-sided changes (lowering-/highering)  
Zertifikat nur gültig ohne fahrwerksseitige Änderungen (Tiefer-/Höherlegung)



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## EG - TYPGENEHMIGUNGSBOGEN EC TYPE-APPROVAL CERTIFICATE

Mitteilung über

- die Erteilung der Typgenehmigung

für ein Frontschutzsystem als selbstständige technische Einheit gemäß der Richtlinie 2005/66/EG.

Communication concerning the

- type-approval

of a type of frontal protection system as a separate technical unit with regard to Directive 2005/66/EC.

Typgenehmigungsnummer: **e1\*2005/66\*0010\*00**

Type-approval No.:

Grund für die Erweiterung:

Reason for extension:

**entfällt**

**not applicable**

### ABSCHNITT I SECTION I

0.1. Fabrikmarke (Firmenname des Herstellers):

Make (trade name of manufacturer):

**ANTEC**

0.2. Typ und allgemeine Handelsbezeichnung(en):

Type and general commercial description(s):

**Typ – type:**

**10Z**

**Handelsbezeichnung(en) – commercial description(s):**

**10Z4013 EU-Personenschutzbügel 60**

**10Z5013 EU-Personenschutzbügel 60**

**10Z4113 EU-Personenschutzbügel 70**

**10Z5113 EU-Personenschutzbügel 70**

**10Z4114 Unterfahrschutzblech vorn (optional)**

**10Z4014 Unterfahrschutz 42 (optional)**

**10Z5014 Unterfahrschutz 42 (optional)**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: e1\*2005/66\*0010\*00

Approval No.:

- 0.3. Merkmale zur Typidentifizierung, sofern am Frontschutzsystem vorhanden:  
Means of identification of type, if marked on the frontal protection system:  
**10Z??1?**
- 0.3.1. Anbringungsstelle dieser Merkmale:  
Location of that marking:  
**Auf dem Typschild - on the label**
- 0.5. Name und Anschrift des Herstellers:  
Name and address of manufacturer:  
**Antec Fahrzeugtechnik GmbH  
DE-82266 Inning**
- 0.7. Lage und Anbringungsart des EG-Typgenehmigungszeichens:  
Location and method of the affixing of the EC type-approval mark:  
**Ätz- oder Laserbeschriftung auf dem Typenschild am linken Fuß bzw. auf  
der Unterseite bzw. am linken Rohr -  
etching or laser lettering on the type label on the left mount of the underride guard  
or the underside or at the left pipe**
- 0.8. Anschrift(en) der Fertigungsstätte(n):  
Address(es) of assembly plant(s):  
**Antec Fahrzeugtechnik GmbH  
DE-82266 Inning**
- Ototek Metal Isleme, Sanayi ve Ticaret A.S.  
TR-59500 Cerkezköy-Tekirdag**

## ABSCHNITT II SECTION II

1. Zusätzliche Angaben:  
Additional information:  
**siehe Anlage  
see addendum**
2. Für die Durchführung der Prüfungen verantwortlicher technischer Dienst:  
Technical service responsible for carrying out the tests:  
**TÜV SÜD AUTOMOTIVE GMBH  
TÜV SÜD Gruppe  
DE-85748 Garching**
3. Datum des Prüfprotokolls:  
Date of test report:  
**31.08.2006**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

3

Nummer der Genehmigung: e1\*2005/66\*0010\*00

Approval No.:

4. Nummer des Prüfprotokolls:  
Number of test report:  
**06-01144-CP-GBM**
5. (Gegebenenfalls) Bemerkungen:  
Remarks (if any):  
**siehe Anlage**  
**see addendum**
6. Ort: **DE-24932 Flensburg**  
Place:
7. Datum: **09.11.2006**  
Date:
8. Unterschrift: **Im Auftrag**  
Signature:

(Hansen)



9. Ein Inhaltsverzeichnis der bei der Genehmigungsbehörde hinterlegten und auf Anfrage erhältlichen Beschreibungsunterlagen ist beigefügt.  
The index to the information package lodged with the approval authority, which may be obtained on request, is attached.

1. Anlage zum EG-Typgenehmigungsbogen  
Addendum to the EC type-approval certificate
2. Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen  
Index to the information package
3. Beschreibungsunterlagen  
Information package



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

## Anlage Addendum

zum EG Typgenehmigungsbogen Nr. **e1\*2005/66\*0010\*00**  
betreffend die Typgenehmigung eines Frontschutzsystems gemäß der Richtlinie 2005/66/EG  
to EC type-approval certificate No. **e1\*2005/66\*0010\*00**  
concerning the type-approval of a frontal protection system with regard to Directive  
2005/66/EC

1. Zusätzliche Angaben  
Additional information

1.1. Befestigungsverfahren:  
Method of attachment:  
**siehe Teilbeschreibung Nr. 10Z vom 24.08.2006**  
**see description document**

1.2. Montage- und Anbauanleitungen:  
Assembly and mounting instructions:  
**siehe Montageanleitung Nr. 10Z vom 03.08.2006**  
**see assembly instructions**

1.3. Liste der Fahrzeuge, an die das Frontschutzsystem angebaut werden kann, Einschränkungen hinsichtlich der Verwendung und notwendige Bedingungen für den Anbau:

List of vehicles on which the frontal protection system may be fitted, any usage restrictions and necessary conditions for fitting:

Fahrzeughersteller - manufacturer of vehicle	Fahrzeugtyp type of vehicle	Handels- bezeichnung commercial description	EG-BE-Nr.
Toyota Motor Engineering & Manufacturing Europe SA/NV	XA3(a)	TOYOTA RAV4	e6*2001/116*0105*00

2. Bemerkungen:  
Remarks:  
**entfällt - not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

2

Nummer der Genehmigung: e1\*2005/66\*0010\*00

Approval No.:

3. Ergebnisse der Prüfungen nach Anhang I Nummer 3:  
Annex I, paragraph 3, test results:

### 3.1.1 (Aufprallgeschwindigkeit – crash speed = 40 km/h)

<b>Prüfung mit Frontschutzsystem 10Z4013 EU-Personenschutzbügel 60</b> <b>Test with frontal protection system 10Z4013 EU-Personenschutzbügel 60</b>				
Nr.	Testpunkt [mm]	Beugewinkel [°] (max. 21°)	Scherverschiebungen [mm] (max. 6 mm)	Beschleunigungen am Schienbein [g] (max. 200 g)
1	220 rechts	5,0	2,6	111
2	220 rechts	8,7	2,1	141
3	415 links	14,5	4,0	123
4	mittig	4,6	2,8	117

<b>Prüfung mit Frontschutzsystem 10Z4113 EU-Personenschutzbügel 70</b> <b>Test with frontal protection system 10Z4113 EU-Personenschutzbügel 70</b>				
Nr.	Testpunkt [mm]	Beugewinkel [°]	Scherverschiebungen [mm]	Beschleunigungen am Schienbein [g]
1	415 links	16,6	5,0	168
2	mittig	2,3	3,8	111
3	220 rechts	4,5	3,5	133

### 3.1.3 (Aufprallgeschwindigkeit – crash speed = 40 km/h; Monitoring test)

<b>Prüfung mit Frontschutzsystem 10Z4013 EU-Personenschutzbügel 60</b> <b>Test with frontal protection system 10Z4013 EU-Personenschutzbügel 60</b>			
Nr.	Testpunkt [mm]	Summe der Aufprallkräfte [kN] (max. 5 kN)	Biegemomente [Nm] (max. 300 Nm)
1	mittig	6,02	469
2	330 links	6,35	446
3	120 rechts	6,26	433

<b>Prüfung mit Frontschutzsystem 10Z4113 EU-Personenschutzbügel 70</b> <b>Test with frontal protection system 10Z4113 EU-Personenschutzbügel 70</b>			
Nr.	Testpunkt [mm]	Summe der Aufprallkräfte [kN]	Biegemomente [Nm]
4	mittig	6,04	496
5	330 rechts	5,69	424
6	120 links	7,76	1026



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

## Inhaltsverzeichnis zu den Beschreibungsunterlagen Index to the information package

Zum EG-Typgenehmigungsbogen Nr.: **e1\*2005/66\*0010\*00**  
To EC type-approval certificate No.:

Ausgabedatum: **09.11.2006**  
Date of issue:

letztes Änderungsdatum: --  
last date of amendment:

1. Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung  
Collateral clauses and instruction on right to appeal
  
2. Beschreibungsbogen Nr.: Datum:  
Information document No.: Date:  
**10Z** **24.08.2006**  
  
letztes Änderungsdatum: --  
last date of amendment:
  
3. Prüfbericht(e) Nr.: Datum:  
Test report(s) No.: Date:  
**06-01144-CP-GBM** **31.08.2006**
  
4. Beschreibung der Änderungen:  
Description of the modifications:  
**entfällt**  
**not applicable**



# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

Nr. der Genehmigung: e1\*2005/66\*0010\*00

Approval No.:

**- Anlage -**

## **Nebenbestimmungen und Rechtsbehelfsbelehrung**

### **Nebenbestimmungen**

Jede Einrichtung, die dem genehmigten Typ entspricht, ist gemäß der angewendeten Vorschrift zu kennzeichnen.

Das Genehmigungszeichen lautet wie folgt:

**e1**

**01 0010**

Die Einzelerzeugnisse der reihenweisen Fertigung müssen mit den Genehmigungsunterlagen genau übereinstimmen. Änderungen an den Einzelerzeugnissen sind nur mit ausdrücklicher Zustimmung des Kraftfahrt-Bundesamtes gestattet.

Änderungen der Firmenbezeichnung, der Anschrift und der Fertigungsstätten sowie eines bei der Erteilung der Genehmigung benannten Zustellungsbevollmächtigten oder bevollmächtigten Vertreters sind dem Kraftfahrt-Bundesamt unverzüglich mitzuteilen.

Verstöße gegen diese Bestimmungen können zum Widerruf der Genehmigung führen und können überdies strafrechtlich verfolgt werden.

Die Genehmigung erlischt, wenn sie zurückgegeben oder entzogen wird, oder der genehmigte Typ den Rechtsvorschriften nicht mehr entspricht. Der Widerruf kann ausgesprochen werden, wenn die für die Erteilung und den Bestand der Genehmigung geforderten Voraussetzungen nicht mehr bestehen, wenn der Genehmigungsinhaber gegen die mit der Genehmigung verbundenen Pflichten - auch soweit sie sich aus den zu dieser Genehmigung zugeordneten besonderen Auflagen ergeben - verstößt oder wenn sich herausstellt, dass der genehmigte Typ den Erfordernissen der Verkehrssicherheit oder des Umweltschutzes nicht entspricht.

Das Kraftfahrt-Bundesamt kann jederzeit die ordnungsgemäße Ausübung der durch diese Genehmigung verliehenen Befugnisse, insbesondere die genehmigungsgerechte Fertigung, nachprüfen. Es kann zu diesem Zweck nach den Regeln der zugrunde liegenden Vorschriften Proben entnehmen oder entnehmen lassen.

Die mit der Erteilung der Genehmigung verliehenen Befugnisse sind nicht übertragbar. Schutzrechte Dritter werden durch diese Genehmigung nicht berührt.

### **Rechtsbehelfsbelehrung**

Gegen diese Genehmigung kann innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe Widerspruch erhoben werden. Der Widerspruch ist beim **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg**, schriftlich oder zur Niederschrift einzulegen.





# Kraftfahrt-Bundesamt

DE-24932 Flensburg

---

2

Nummer der Genehmigung: e1\*2005/66\*0010\*00

Approval No.:

**- Attachment -**

## **Collateral clauses and instruction on right to appeal**

### **Collateral clauses**

All equipment which corresponds to the approved type is to be identified according to the applied regulation.

The approval identification is as follows: - see German version -

The individual production of serial fabrication must be in exact accordance with the approval documents. Changes in the individual production are only allowed with express consent of the Kraftfahrt-Bundesamt.

Changes in the name of the company, the address and the manufacturing plant as well as one of the parties given the authority to delivery or authorised representative named when the approval was granted is to be immediately disclosed to the Kraftfahrt-Bundesamt.

Breach of this regulation can lead to recall of the approval and moreover can be legally prosecuted.

The approval expires if it is returned or withdrawn or if the type approved no longer complies with the legal requirements. The revocation can be made if the demanded requirements for issuance and the continuance of the approval no longer exist, if the holder of the approval violates the duties involved in the approval, also to the extent that they result from the assigned conditions to this approval, or if it is determined that the approved type does not comply with the requirements of traffic safety or environmental protection.

The Kraftfahrt-Bundesamt can at any time check the proper exercise of the conferred authority taken from this approval, in particular the approving standards. For this purpose, samples can be taken or have taken according to the rules of the underlying regulations.

The conferred authority contained with issuance of this approval is not transferable. Trade mark rights of third parties are not affected with this approval.

### **Instruction on right to appeal**

This approval can be appealed within one month after notification. The appeal is to be filed in writing or as a transcript at the **Kraftfahrt-Bundesamt, Fördestraße 16, DE-24944 Flensburg.**