

Prüfgegenstand / Subject : **Heckschürze / rear skirt**
Typ / Type : **TD400-20107**
Hersteller / Manufacturer : **Toyota Motorsport GmbH, Toyota-Allee 7, 50858 Köln**

1. Angaben zum Fahrzeugteil / Description of the subject

1.1. Beschreibung / Description

1.1.1. Fertigungsbetrieb / Production Plant : POLYTEC FOR Car Styling
Linzer Strasse 50
A-4063 Hörsching

1.1.2. Fahrzeugteil / Subject : Heckschürze / rear skirt

1.1.3. Typ / Type : TD400-20107

1.1.4. Ausführungen / Versions : n/a

1.1.5. Kennzeichnung / Marking (Art/Ort / Sort/Place)

Art / Sort : eingegossen / moulded
Hersteller : „Toyota Motorsport“
Typ/Ausf. : „TD400-20107-***“
Typzeichen : „KBA 39916“

Ort / Place : auf der Unterkante in Fahrtrichtung links /
lower edge, left

1.1.6. Abmessungen / Dimensions

Breite / Width : 166 mm
Höhe / Height : 103 mm
Tiefe / Depth : 134 mm

1.1.7. Gewicht / Weight : 0,8 kg

1.1.8. Werkstoff / Material : Polyurethan / Polyurethane (PUR R-RIM)

1.2. Befestigung / Fixing

Die Heckschürze wird am serienmäßig vorhandenen hinteren Stoßfänger befestigt. Die Befestigung wird entsprechend der Toyota-Montageanweisung vorgenommen. /
The rear skirt will be installed on the original rear bumper. The rear skirt is fixed on the car as described in the Toyota Installation Instructions.

Prüfgegenstand / Subject : Heckschürze / rear skirt
Typ / Type : TD400-20107
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, Toyota-Allee 7, 50858 Köln

2. Verwendungsbereich und Auflagen / Scope of application, requirements and remarks

2.1. Verwendungsbereich / Scope of application

Die Eignung der Heckschürze wurde für die nachfolgend aufgeführten Fahrzeuge bei sonst serienmäßiger Ausrüstung (gem. angegebener EG-Betriebserlaubnis) geprüft /
The suitability of the rear skirt was checked for the cars listed below in the original equipment status (as described in the EC-WVTA):

Fahrzeughersteller [HSN] / Manufacturer [M.-Code]	Handels- bezeichnung / Commercial description	Amtl. Typ- bezeichnung / Official type designation	Ausf. / Version	EG-BE-Nr. / EC-WVTA
Toyota MEM (B) [5048]	Toyota IQ	AJ1	Alle	e6*2001/116*0119*..

2.2. Auflagen und Hinweise / Requirements and remarks

2.2.1. Die Befestigung wird entsprechend der Toyota-Montageanweisung vorgenommen./
The rear skirt is fixed on the car as described in the Toyota Installation Instructions.

3. Prüfgrundlagen und Prüfergebnisse / Basis of testing and test results

Die Heckschürze wurde gem. §30 StVZO, VDTÜV-Merkblatt Nr. 744 (Luftleiteinrichtungen) i.d.F. 10.2007 und Richtlinie 74/483/EWG i.d.F. 87/354/EG (Außenkanten) geprüft. /
The rear skirt was checked according to §30 StVZO, VDTÜV-Guideline No. 744 (spoiler) issue 10.2007 and directive 74/483/EEC, amended by 87/354/EC (exterior projection) .

Insbesondere wurden folgende Prüfungen durchgeführt: /
Especially the following tests were performed:

Äußere Gestaltung / Exterior Projection

Die Heckschürze wurde gemäß Richtlinie 74/483/EWG (Außenkanten) i.d.F. 87/354/EG geprüft. Die Heckschürze ist aus splintersicherem Material gefertigt. /
The rear skirt was checked according to the directive 74/483/EG, amended by 87/354/EC. The rear skirt is made of splinterproof material.

Befestigung am Fahrzeug / Fixing on the car

Die Heckschürze wird am serienmäßig vorhandenen hinteren Stoßfänger befestigt. Die Befestigung ist dauerhaft und sicher. /
The rear skirt will be installed on the original rear bumper. The fixing is being done in a durable and safe way.

Prüfgegenstand / Subject : **Heckschürze / rear skirt**
Typ / Type : **TD400-20107**
Hersteller / Manufacturer : **Toyota Motorsport GmbH, Toyota-Allee 7, 50858 Köln**

Aerodynamische Eigenschaften / *Aerodynamic characteristics*

Durch die Gestaltung der Heckschürze ist eine Erhöhung des Auftriebs nicht zu erwarten. Die Messung der Höchstgeschwindigkeit ergab bei Ausrüstung mit Heckschürze keine über die Messgenauigkeit hinausgehende Abweichung gegenüber dem Serienwert. Bis zur geprüften Höchstgeschwindigkeit wurden keine negativen Auswirkungen der Heckschürze auf das Fahrverhalten festgestellt. /

With the design of the rear skirt an increase of the lifting forces is not to expect. The measure of the max. speed with the rear skirt showed a difference related to the original equipped vehicle which was no higher than the measurement uncertainty. Up to the max. speed no negative influences of the rear skirt regarding to the driving behaviour was noticed.

Verschiedenes / *Miscellaneous*

Die Fahrzeugabmessungen und das Leergewicht bleiben unverändert. Die Zugänglichkeit der hinteren Abschleppereinrichtung wird durch die Montage der zum Bausatz gehörenden Verlängerung weiterhin gewährleistet. /

The vehicle dimensions and the curb weight are unaltered. The access to the rear towing device is still possible by installation of an extension bracket which is part of the kit.

Die Heckschürze erfüllt die Anforderungen der oben aufgeführten Prüfgrundlagen. /

The rear skirt meets the requirements of the above mentioned basis of testing.

4. Prüfung des Anbaus / *Check of installation*

Eine Prüfung des Anbaus der Heckschürze durch einen amtlich anerkannten Sachverständigen oder Prüfer für den Kraftfahrzeugverkehr oder Prüfingenieur einer amtlich anerkannten Überwachungsorganisation gemäß §19 StVZO Abs. 3 StVZO wird nicht für erforderlich gehalten. /

An inspection of the installation of the rear skirt by an official recognized expert is not required.

5. Anlagen / *Annexes*

- 1 Foto der Heckschürze in Anbaulage / : 1 Blatt / *sheet*
Photo of the rear skirt on the car
- 2 Foto der Heckschürze mit Abmessungen : 1 Blatt / *sheet*
Photo of the rear skirt with dimensions
- 3 Technische Beschreibung : 1 Blatt / *sheet*
Technical description

Prüfgegenstand / Subject : **Heckschürze / rear skirt**
Typ / Type : **TD400-20107**
Hersteller / Manufacturer : **Toyota Motorsport GmbH, Toyota-Allee 7, 50858 Köln**

6. Schlussbescheinigung / Final Certification

Die beschriebene Heckschürze erfüllt die Anforderungen der unter Punkt 3. genannten Prüfgrundlagen. /
The above described rear skirt fulfils the requirements of the testing basis mentioned in paragraph 3.

Eine Abnahme nach §22 Abs. 1 Satz 3 StVZO wird nicht für erforderlich gehalten. /
An inspection of the installation according to §22.1.3 StVZO is not required.

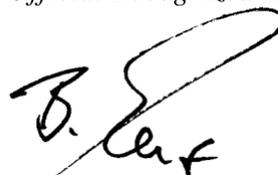
Die unter Punkt 2. aufgeführten Fahrzeugtypen entsprechen nach dem Anbau der Heckschürze insoweit den Bestimmungen der StVZO und den hierzu ergangenen Richtlinien und Anweisungen in den heute gültigen Fassungen. /
After installation of the rear skirt, the vehicles listed in paragraph 2. meet the requirements of the StVZO and the regulation and guidelines concerning this requirements.

Es bestehen keine technischen Bedenken gegen die Erteilung einer ABE nach §22 StVZO für die Heckschürze in Verbindung mit den unter Punkt 2. aufgeführten Fahrzeugen. Die mit der Heckschürze ausgerüsteten Fahrzeuge dürfen in bezug auf die Prüfgrundlage nicht von der Serie abweichen. /
There are no technical reasons against the granting of the ABE according to §22 StVZO for the rear skirt in conjunction with the vehicles mentioned in paragraph 2. The vehicles which are equipped with the rear skirt shall not be different from the original production status regarding the testing basis.

Dieses Gutachten umfasst die Seiten 1 bis 4 sowie die unter Punkt 5 aufgeführten Anlagen. /
This Expert Report contains the pages 1 to 4 as well as the annexes listed in paragraph 5.

Köln/Cologne, 2008-11-14

TÜV RHEINLAND KRAFTFAHRT GMBH
Technische Prüfstelle für den Kraftfahrzeugverkehr
Der amtlich anerkannte Sachverständige /
*Technical Inspection Station for Road Traffic
The Official Recognized Expert*



Dipl.-Ing. Boris Lenz

Prüfgegenstand / Subject : **Heckschürze / rear skirt**
Typ / Type : **TD400-20107**
Hersteller / Manufacturer : **Toyota Motorsport GmbH, Toyota-Allee 7, 50858 Köln**

Anlage / Annex 1

Foto der Heckschürze in Anbaulage /
Photo of the rear skirt on the car



Prüfgegenstand / Subject : Heckschürze / rear skirt
Typ / Type : TD400-20107
Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, Toyota-Allee 7, 50858 Köln

Anlage / Annex 2

Foto Heckschürze mit Abmessungen /
Photo of the rear skirt with dimensions

	TÜV Dokumentation TD400-20107-0000P	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td>Author:</td><td>M. Benko</td></tr> <tr><td>Date:</td><td>4-Nov-08</td></tr> <tr><td>Place:</td><td>TMG</td></tr> <tr><td>Pages:</td><td>1/1</td></tr> </table>	Author:	M. Benko	Date:	4-Nov-08	Place:	TMG	Pages:	1/1
Author:	M. Benko									
Date:	4-Nov-08									
Place:	TMG									
Pages:	1/1									
Hauptabmessungen Heckschürze IQ										
										
										

Prüfgegenstand / Subject : Heckschürze / rear skirt
 Typ / Type : TD400-20107
 Hersteller / Manufacturer : Toyota Motorsport GmbH, Toyota-Allee 7, 50858 Köln

Anlage / Annex 3



Technische Beschreibung (Karosserieanbauteile)

Fahrzeugteil : Heckschürze
 Typ : TD400-20107-0000P
 Hersteller : TOYOTA MOTORSPORT GmbH, Toyota Allee 7,
50858 Köln / Marsdorf
 Fremdfertiger : POLYTEC FOR, Linzerstr. 50,
A-4063 Hörsching
 Werkstoff : Polyurethan (PUR RRIM)
 Gewicht in kg : 0,8 Kg

Abmessungen in mm

Breite : 1266
 Höhe : 103
 Tiefe (in Fahrtrichtung) : 134

Kennzeichnung

Art : Toyota Motorsport GmbH
TD400-20107-0000P
 KBA : KBA 39916
 Ort : Unterhalb, in Fahrtrichtung Links
 Befestigung : Verschraubt und verklebt mit Klebeband

Verwendungsbereich

Hersteller : Toyota Europe, Belgien
 amtl.Fzg-Typ : AJ1
 Handelsbezeichnung : Toyota IQ
 ABE-Nr./EG-BE : e6*2001/116*0119*..

Köln, 04.11.08