

Prüfprotokoll

7-942-1197

Tormaxx Einbaukonsole Hawk TX-** in Verbindung mit Garmin Zumo in Garmin Docking-Unit

Prüfung der Energieaufnahme
vom
20.12.2007

in Anlehnung an ECE-R 21

(Prüfung der Energieaufnahmefähigkeit,
des Splitterverhaltens und der Radian)



Jens Scharschön

Dipl.-Ing.
Arbeitsgebiet EG/ECE FMVSS
Mobilität

TÜV Rheinland Kraftfahrt GmbH
Technologiezentrum Verkehrssicherheit
Am Grauen Stein
51105 Köln
Tel +49 221 806-1570
Fax +49 221 806-1309
Mail jens.scharschoen@de.tuv.com
www.tuv.com

Prüfprotokoll: Allgemeine Angaben zu den Prüfungen

1. Prüfprotokoll-Nr.	: 7-942-1197		
2. Prüfgrundlage			
- Regelung	:	ECE-R 21	
- Richtlinie	:	--	
- Sonstiges	:	--	
3. Prüfgegenstand			
- Hersteller	:	Einbaukonsole: Tormaxx / Navigationssyst. Garmin	
- Typ/Ausführung	:	Hawk TX-** / Garmin Zumo und Garmin Docking-Unit	
- Eingangsdatum	:	20.12.2007	
- Kennzeichnung	:	07-054.2-232/1	
4. Prüfeinrichtung	Justierung	Kontrolle	Freigabe
verantwortlich für	: <input type="text" value="bra"/>	<input type="text" value="hg"/>	<input type="text" value="js"/>
Ergebnis der Überprüfung	: <input checked="" type="checkbox"/> in Ordnung <input type="checkbox"/> nicht in Ordnung		
5. Sonstige beteiligte Personen	: Personal der Fa. Tormaxx		
6. Datum und Ort der Prüfung	: 20.12.2007, Köln		
7. Bemerkungen	: Prüfung der Energieaufnahme / Montage auf I-Tafel		
8. Versuchsergebnis	: Siehe Anlage 2		
9. Bearbeiter, Projektleiter oder Versuchsleiter	:		
	Dipl.-Ing. J. Scharschön		
	Name		
10. Anlagen			
1. Verwendete Geräte *	:-	5. Sonstiges *	
2. Prüfergebnisse, Messschriebe*	: 3 Blatt		
3. Fotos *	: 2 Blatt		
4. Liste der an der Prüfung beteiligten Personen *	: --		

* Nichtzutreffendes streichen

Prüfergebnisse der Energieaufnahmeprüfung

I. Allgemeines

Prüfgegenstand / Beschreibung	:	V01: VW Golf/Bora-Instrumententafel montiert auf Ersatzaufbau; Garmin Zumo verbaut in Garmin Docking-Unit, Garmin Docking-Unit befestigt an Tormaxx Einbaukonsole Hawk TX-**
Kennzeichnung	:	Siehe II.2.
Verantwortliche Person	:	Jens Scharschön ☎: 0221-806-1570
Versuchsdatum	:	20.12.2007

II. Energieaufnahmeprüfungen

II.1. Aufschlagpunkte

Die Prüfung der Energieaufnahme und des Splitterverhaltens beschränkt sich auf das Display. Aufschlagpunkt siehe Fotos in Anlage 3.

II.2. Versuchsergebnisse Energieaufnahme und Splitterverhalten

Vers.-Nr.	Prüfobjekt	Aufschlagrichtung zur Senkrechten [°]	max. Beschleunigung [g]	Zeit > 80 g [ms]	Aufschlaggeschwindigkeit [km/h]	Ergebnis/ Bemerkungen
1	Garmin Zumo PO.-Nr. 07-054.2-232/1 Mitte Display	0	102,1	0,5	24,36	Versuch positiv, keine scharfen Kanten

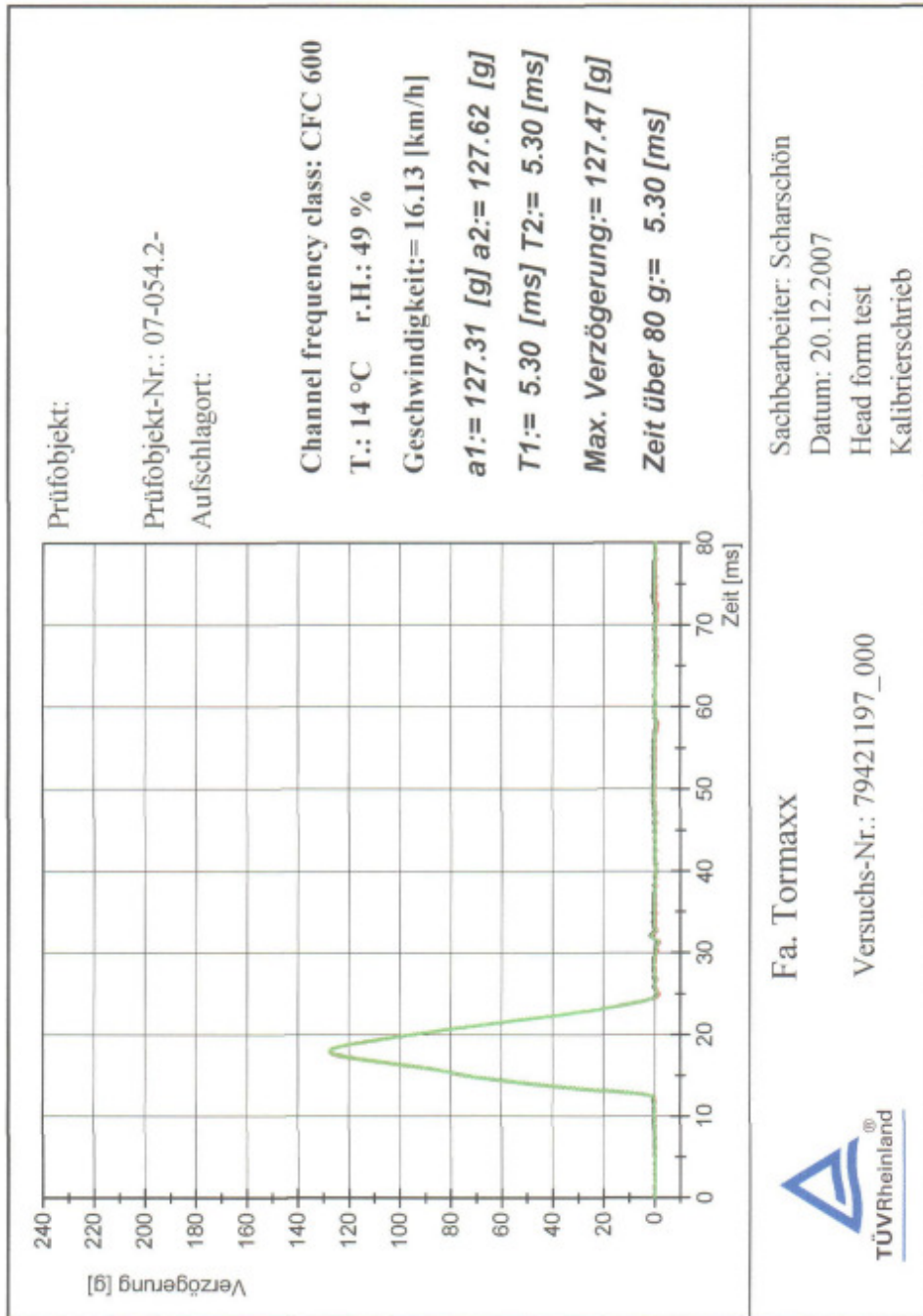
II.3. Radienbeurteilung

Die Prüfung der Radien beinhaltet die gemäß ECE-R 21 berührbaren Bereiche der Einbaukonsole, des Garmin Zumo und der Garmin Docking-Unit.

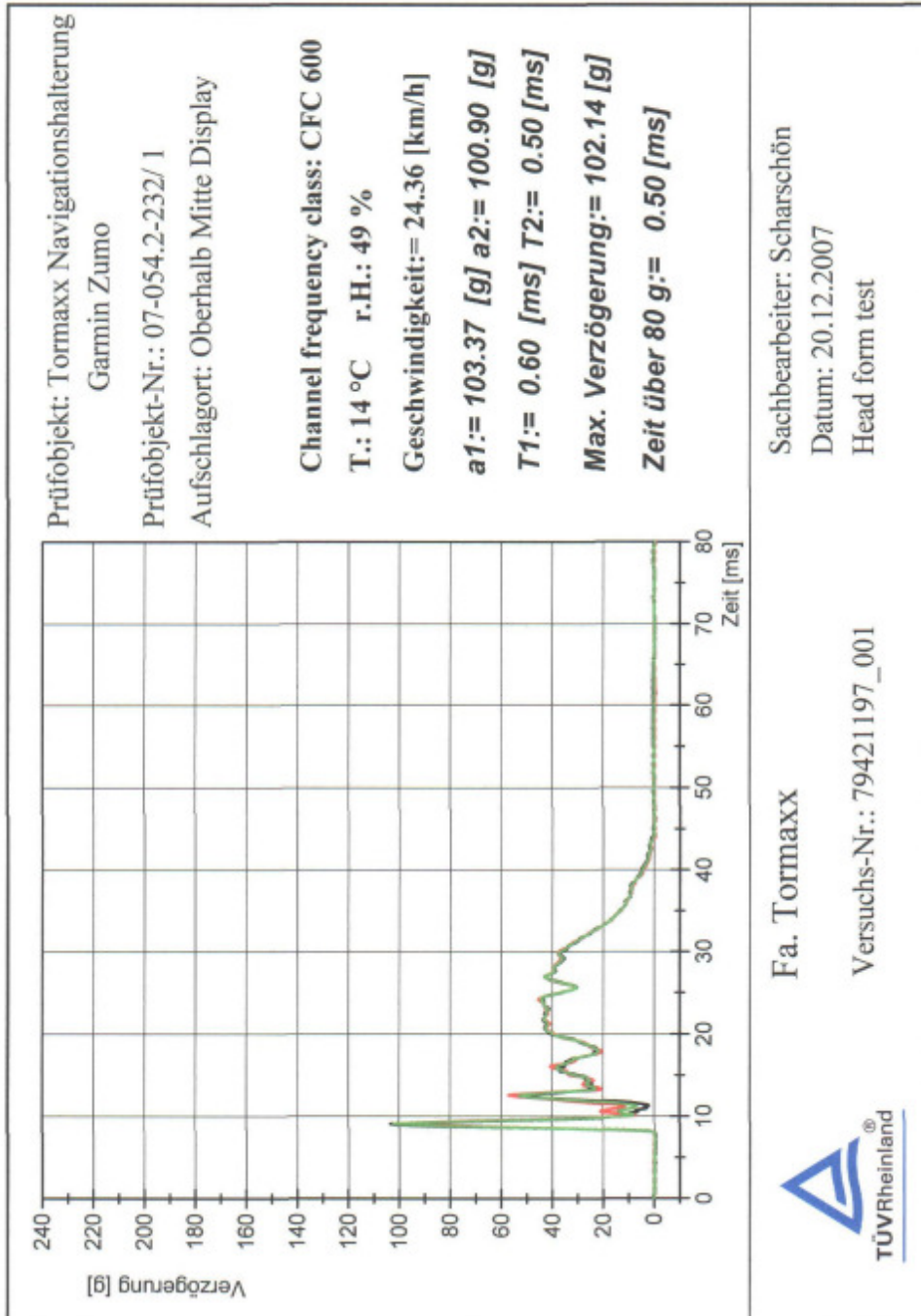
II.4. Versuchsergebnisse Radienbeurteilung

Prüfobjekt	Ergebnis Radienbeurteilung/ Bemerkungen
Tormaxx Einbaukonsole Hawk TX-**, Garmin Zumo, Garmin Docking-Unit	Positiv, wenn Garmin Zumo mit einem Kantenschutz am Displayrahmen versehen wird. Wenn Garmin Zumo aus der Docking-Unit entfernt wird, ist in die Docking-Unit ein Dummy einzusetzen. Weitere Einzelheiten siehe Prüfprotokoll 7-935-RG0612-01 vom 06.12.2007.

Kalibrierung



Versuch 1



Vor Versuch 1



Nach Versuch 1

