

Untere Kinderrückhaltesystem Verankerungen nach UN-R145 ÄS 01



Diplomarbeit zum Thema

„Entwicklung, Implementierung und Validierung eines Verfahrens zur Prüfung von unteren Kinderrückhaltesystemverankerungen in Kraftfahrzeugen nach UN-R 145/01 im DEKRA Automobil Test Center“

Themenübersicht



Inhalte der Diplomarbeit

Im Rahmen der Benennung als Technischer Dienst und Akkreditierung bei der DAkkS als Prüflabor führt das DEKRA Automobil Test Center seit vielen Jahren u.a. Prüfungen an Verankerungen für Kinderrückhaltesysteme in Kraftfahrzeugen durch. Die beschreibende UN-Regelung 145 wurde kürzlich erweitert und damit „untere Verankerungspunkte“ (LTA – lower tether anchorage points) für Kinderrückhaltesysteme eingeführt.

Die Umsetzung dieser Prüfgrundlage zur Ertüchtigung der bestehenden Prüfanlage(n) soll im Rahmen dieser Diplomarbeit erfolgen, welche folgende Schwerpunkte beinhaltet:

1. Einarbeitung und Recherche bezüglich der Anforderungen gemäß der UN-R145 (Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von Fahrzeugen hinsichtlich der ISOFIX-Verankerungssysteme, der Verankerungen des oberen ISOFIX-Haltegurtes und der i-Size-Sitzplätze) in Verbindung mit der UN-R129 (Einheitliche Bedingungen für die Genehmigung von verbesserten Kinderrückhaltesystemen zur Verwendung in Kraftfahrzeugen)
2. Ermittlung / Erstellung einer Übersicht der durchzuführenden Prüfungen / Anforderungen und Aufnahme der bestehenden Prüfein- bzw. -vorrichtungen zur Betrachtung der Umsetzungsmöglichkeiten
3. Entwicklung von geeigneten Prüfverfahren (ggf. mit Variantenvergleich)
 - Kostenanalysen (Angebotseinholung) / Aufwand und Nutzen
 - ggf. Businessplan
4. Implementierung des Prüfverfahrens im Prüflabor
 - Konstruktion eines Prüfaufbaus mit Zeichnungsableitungen zur Fertigung (intern oder extern)
 - Erstellung eines Prüfleitfadens, ggf. Checklisten für die Durchführung von Versuchen
5. Ableitung von Aussagen zur Messunsicherheit des Prüfverfahrens nach DIN EN ISO/IEC 17025



Danke, dass Sie sich für Sicherheit einsetzen!