DIN SPEC 91414-1:2021-04 (D)

Mobile Fahrzeugsicherheitsbarrieren für Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Anforderungen, Prüfmethoden und Leistungskriterien

Inhalt

Seite

Vorwort 4

0 Einleitung 7
0.1 Allgemeines 7
0.2 Zielsetzung 7

1 Anwendungsbereich 9

2 Normative Verweisungen 9

3 Begriffe 10

4 Anforderungen an Fahrzeugsicherheitsbarrieren 12
4.1 Grundsätzliche Anforderungen 12
4.2 Anforderungen an die Technische Dokumentation 13
4.3 Kennzeichnung 13
4.4 Sicherheit 14

5 Prüfanforderungen 14
5.1 Prüfungsumfang 14
5.2 Prüfobjekt 14
5.3 Technische Dokumentation 14
5.4 Prüf- und Messeinrichtungen 14
5.5 Prüfteam 15

6 Anprallprüfung 15
6.1 Allgemeines 15
6.2 Prüffahrzeuge für die Anprallprüfung 15
6.3 Prüfverfahren 15
6.4 Bestehen der Prüfung 15
6.5 Prüfkriterien und Prüfergebnisse 16

7 Verschiebeprüfung 17
7.1 Allgemeines 17
7.2 Prüffahrzeug 17
7.3 Prüfverfahren 17
7.3.1 Prüfuntergrund 17
7.3.2 Prüfungsablauf 18
7.3.3 Prüfdauer 19
7.4 Bestehen der Prüfung 20
7.5 Prüfkriterien und Prüfergebisse 20

8 Manipulationsprüfung und Manipulationswiderstandsanforderungen 21
8.1 Allgemeines 21
8.2 Manipulationswiderstandsklassen (MK) 21
8.3 Prüfverfahren 22
8.3.1 Messeinrichtung 22
8.3.2 Videoaufzeichnung 23
8.3.3 Werkzeugsätze 23
8.3.4 Prüfungsablauf 26
8.4 Bestehen der Prüfung 26
8.5 Prüfkriterien und Prüfergebnisse 27

9 Schnittstellen ... 27

10 Prüfbericht ... 27
10.1 Allgemein ... 27
10.2 Nachweis der Anprallprüfung ... 28
10.3 Nachweis der Verschiebeprüfung ... 29
10.4 Nachweis der Manipulationsprüfung ... 30
10.5 Kurzbericht ... 31

11 Leistungsbeschreibung ... 33

Anhang A (informativ) Hinweise für den Anwender ... 35
A.1 Kriminalpräventive Produktgestaltung ... 35
A.2 Prüfinstitute ... 35

Anhang B (informativ) Beispiele für Manipulation ... 36

Anhang C (informativ) Numerische Nachweisverfahren ... 38
C.1 Vorbemerkung ... 38
C.2 Allgemeines ... 38
C.3 Software für Strukturanalysen bei Anprall/Crash mit mehrspurigem Kfz ... 38
C.4 Softwareanwendung, Anforderungen ... 39
C.5 Validierung ... 39

Anhang D (informativ) Vergleichstabelle ... 41

Literaturhinweise ... 44

Bilder

Bild 1 — Ausrichtung des Prüfungsaufbaus ... 18

Bild 2 — Ausrichtung des Prüfaufbaus bei zusammengesetzten Fahrzeugsicherheitsbarrieren mit einer lichten Durchgangsbreite von 1,20 m ... 19

Tabellen

Tabelle 1 — Tätertypen und deren mutmaßliches Verhalten ... 22

Tabelle 2 — Werkzeugsatz MK 1 ... 23

Tabelle 3 — Werkzeugsatz MK 2 ... 25

Tabelle 4 — Werkzeugsatz MK 3 ... 25