

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

Mobile Fahrzeugsicherheitsbarrieren für Sicherheitsanforderungen - Teil 1: Anforderungen, Prüfmethode 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 Prüfergebnisse.....	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