

# 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