DIN EN 12767:2008-01 (D)

Passive Sicherheit von Tragkonstruktionen für die Straßenausstattung - Anforderungen und Prüfverfahren; Deutsche Fassung EN 12767:2007

Inhalt

Seite

Vorwort 3

Einleitung 4

1 Anwendungsbereich 6

2 Normative Verweisungen 6

3 Begriffe 6

4 Prüfparameter 9
4.1 Allgemeine Prüfparameter 9
4.1.1 Geschwindigkeitsklassen 9
4.1.2 Energieabsorptionskategorien 9
4.1.3 Insassensicherheitsstufen 10
4.2 Weitere Parameter, Einbettungsarten und Verankerungen 10
4.3 Besondere Prüfparameter für verschiedene Gegenstände der Straßenausstattung 10
4.3.1 Lichtmaste 10
4.3.2 Verkehrszeichenmasten 10
4.3.3 Masten für Lichtsignalanlagen 11
4.3.4 Versorgungsmasten 11
4.3.5 Postkästen 11
4.3.6 Fußgängerrückhaltesysteme 11
4.3.7 Tragkonstruktion mit mehreren Pfosten 11
4.3.8 Andere Tragkonstruktionen 11

5 Anforderungen 11
5.1 Allgemeines 11
5.2 Grundlegende Anforderungen 12
5.2.1 Vorherbestimmtes Verhalten 12
5.2.2 Gefährdung von Fahrzeuginsassen und anderen Verkehrsteilnehmern 12
5.2.2.1 Abgelöste Teile und Eindringen von abgelösten Teilen in das Fahrzeug 12
5.2.2.2 Fahrzeugverhalten 12
5.2.2.3 Index für die Schwere der Beschleunigung (ASI) 12
5.2.2.4 Theoretische Anprallgeschwindigkeit des Kopfes (THIV) 12
5.3 Zusätzliche Anforderungen für einseitig auskragende Verkehrszeichenmaste und Verkehrszeichenbrücken 13
5.4 Hinreichende Erfüllung 13
5.5 Auswahl der Prüfprodukte und Produktfamilien 13
5.5.1 Allgemeines 13
5.5.2 Produktfamilien 14
5.5.3 Mehrzweck-Tragkonstruktionen 15
5.6 Ungefährliche Tragkonstruktionen 15

6 Anprallprüfverfahren 15
6.1 Versuchsgelände 15
6.2 Versuchsfahrzeug 15
6.2.1 Allgemeine Festlegungen 15

6.2.2 Kalibrierungsversuch 16
6.3 Prüfprodukt 17
6.4 Einbau 18
6.5 Lage des Anprallpunktes und Anprallwinkel 18
6.6 Aufzuzeichnende Prüfdaten 19
6.7 Anprall- und Abprallgeschwindigkeit des Versuchsfahrzeugs 20
6.7.1 Allgemeines 20
6.7.2 Oberer Anprallpunkt 20
6.8 Anfahrwinkel des Versuchsfahrzeugs 20
6.9 Instrumentierung des Versuchsfahrzeugs 22
6.10 Filmaufnahmen 22
6.11 Prüfbericht 22
6.12 Rundung der Dezimalstellen von Versuchsdaten 22

Anhang A (normativ) **Einbettungsarten** 24
A.1 Standardboden, Typ S 24
A.2 Fest, Typ R 24

Anhang B (normativ) **Verdichtung des Bodens der Einbettung** 25

Anhang C (normativ) **Bewertung der Leistung von HE- und LE-Lichtmasten innerhalb einer Familie** 26
C.1 Allgemeines 26
C.2 Bewertung des Schweregrades 26
C.3 Bewertung der Energieabsorption 26

Anhang D (normativ) **Prüfbericht** 27
D.1 Allgemeines 27

Anhang E (normativ) **Fahrzeugdaten und Maße** 30

Anhang F (normativ) **Hinreichende Erfüllung** 32

Anhang G (informativ) **Blockwagen** 33

Anhang H (informativ) **Verformung des Daches** 34
H.1 Allgemeines 34
H.2 Prüfverfahren 34

Literaturhinweise 35