# 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**