# DIN EN 15153-1:2007-08 (D)

## Bahnanwendungen - Optische und akustische Warneinrichtungen für Hochgeschwindigkeitszüge - Teil 1: Fernlicht, Spitzensignal und Zugschlusssignal; Deutsche Fassung EN 15153-1:2007

## Inhalt

Seite


**Vorwort** ..... 4

**1 Anwendungsbereich** ..... 5

**2 Normative Verweisungen** ..... 5

**3 Begriffe** ..... 5

**4 Symbole und Abkürzungen** ..... 6

**5 Anforderungen** ..... 6
**5.1 Allgemein** ..... 6
**5.2 Bereitstellung der Leuchten** ..... 6
**5.3 Fernlicht** ..... 7
**5.4 Spitzensignal** ..... 8
**5.5 Zugschlusssignal** ..... 10
**5.6 Steuerung der Leuchten** ..... 10
**5.7 Betriebsüberwachung** ..... 11

**6 Prüfverfahren** ..... 11
**6.1 Farbmetrische Prüfungen** ..... 11
**6.2 Fotometrische Prüfungen** ..... 12

**Anhang A** (informativ) **Übersicht Prüfanforderungen** ..... 15

**Anhang B** (informativ) **A-Abweichungen** ..... 16

**Anhang ZA** (informativ) **Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der EG-Richtlinie 96/48/EG einschließlich Änderungsrichtlinie 2004/50/EG** ..... 17

**Literaturhinweise** ..... 18


**Tabellen**


**Tabelle 1 — Schnittpunkte im Farbbereich** ..... 7

**Tabelle 2 — Lichtstärke der Fernlichter** ..... 7

**Tabelle 3 — Lichtstärken bei bestimmten Winkeln** ..... 8

**Tabelle 4 — Schnittpunkte im Farbbereich** ..... 8

**Tabelle 5 — Farbverhältniszahlen** ..... 9

**Tabelle 6 — Lichtstärke der unteren Spitzensignale** ..... 9

**Tabelle 7 — Schnittpunkte im Farbbereich** ..... 10

**Tabelle 8 — Lichtstärke der Zugschlusssignale** ..... 10

**Tabelle 9 — Alterungszeitraum für verschiedene Leuchtmitteltypen** ..... 12

**Tabelle A.1 — Prüfanforderungen für die Interoperabilitätskomponente und für das Teilsystem** ..... 15

**Tabelle ZA — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Richtlinie 96/48/EG** ..... 17