DIN EN 15153-1:2020-03 (D)

Bahnanwendungen - Äußere optische und akustische Warneinrichtungen - Teil 1: Leuchten für Fernlichter, Spitzen- und Schlusssignale für Vollbahnen; Deutsche Fassung EN 15153-1:2020

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort ... 4
Einleitung ... 5
1 Anwendungsbereich ... 6
2 Normative Verweisungen ... 6
3 Begriffe ... 6
4 Symbole und Abkürzungen ... 8
5 Anforderungen ... 8
5.1 Allgemeines ... 8
5.2 Bereitstellung der Leuchten ... 8
5.3 Fernlichter ... 8
5.3.1 Position der Fernlichter ... 8
5.3.2 Abmessungen der Fernlichter ... 9
5.3.3 Lichtfarbe der Fernlichter ... 9
5.3.4 Lichtstärke der Fernlichter ... 10
5.3.5 Ausrichtung der Fernlichter ... 11
5.4 Spitzenleuchten ... 12
5.4.1 Position der Spitzenleuchten ... 12
5.4.2 Abmessungen der Spitzenleuchten ... 12
5.4.3 Lichtfarbe der Spitzenleuchten ... 12
5.4.4 Lichtstärke der Spitzenleuchten ... 14
5.4.5 Ausrichtung der Spitzenleuchten ... 14
5.5 Schlussleuchten ... 15
5.5.1 Position der Schlussleuchten ... 15
5.5.2 Abmessungen der Schlussleuchten ... 15
5.5.3 Lichtfarbe der Schlussleuchten ... 15
5.5.4 Lichtstärke der Schlussleuchten ... 16
5.5.5 Ausrichtung der Schlussleuchten ... 16
5.6 Steuerung der Leuchten ... 16
5.7 Betriebsüberwachung ... 17
6 Prüfungsanforderungen ... 17
6.1 Allgemeines ... 17
6.2 Allgemeine Prüfungsanforderungen ... 17
6.2.1 Anzahl der Probestücke ... 17
6.2.2 Prüfungskonfiguration ... 17
6.2.3 Prüfungsumgebung ... 17
6.2.4 Kalibrierung der Messeinrichtung ... 17
6.2.5 Goniometer ... 17
6.2.6 Prüfspannung ... 18
6.2.7 Alterung und Stabilisierung ... 18
6.2.8 Prüfbericht ... 18
6.3 Besondere Anforderungen an die kolorimetrischen Prüfungen ... 19
6.3.1 Zweck und Anwendung der kolorimetrischen Prüfungen ... 19
6.3.2 Für die kolorimetrischen Prüfungen verwendete Messeinrichtung ... 19

6.3.3 Geometrie für die kolorimetrischen Prüfungen 19
6.3.4 Prüfverfahren für die kolorimetrischen Prüfungen 19
6.3.5 Erforderliche Ergebnisse 19
6.4 Besondere Anforderungen an die photometrischen Prüfungen 20
6.4.1 Zweck und Anwendung der photometrischen Prüfungen 20
6.4.2 Für die photometrischen Prüfungen verwendete Messeinrichtung 20
6.4.3 Geometrie für die photometrischen Prüfungen 20
6.4.4 Prüfverfahren für die photometrischen Prüfungen 20
6.4.5 Erforderliche Ergebnisse 20

Anhang A (normativ) Vertragliche Festlegungen — Informationen und Anforderungen, die zu vereinbaren und zu dokumentieren sind 21
A.1 Allgemeines 21
A.2 Zu vereinbarende Einzelheiten 21

Anhang B (informativ) Zusammenfassung der Prüfungsanforderungen 22

Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2016/797/EU 23

Literaturhinweise 26