

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

Bahnanwendungen - Äußere optische und akustische Warneinrichtungen - Teil 1: Leuchten für Fernlichter, Spitzen- und Schlussignale 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