

# 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
<b>Anhang A (normativ) Vertragliche Festlegungen — Informationen und Anforderungen, die zu vereinbaren und zu dokumentieren sind.....</b>		<b>21</b>
A.1	Allgemeines.....	21
A.2	Zu vereinbarende Einzelheiten .....	21
<b>Anhang B (informativ) Zusammenfassung der Prüfungsanforderungen.....</b>		<b>22</b>
<b>Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden EU-Richtlinie 2016/797/EU .....</b>		<b>23</b>
<b>Literaturhinweise .....</b>		<b>26</b>