E DIN/TS 91418:2020-06 (D)

Erscheinungsdatum: 2020-05-22

Aktiv leuchtende Warnkleidung in Ergänzung zu DIN EN ISO 20471 und DIN EN 1150 bzw. DIN EN 17353 — Anforderungen und Prüfverfahren

Inhalt

Seite

Vorwort 3

1 Anwendungsbereich 4

2 Normative Verweisungen 4

3 Begriffe 5

4 Allgemeines 6
4.1 Temperaturbereich 6
4.2 Prüfkonzept 6
4.3 Vorbehandlung durch Reinigung 6

5 Lichttechnische Anforderungen 6
5.1 Allgemeines 6
5.2 Leuchtdichte 6
5.3 Farbort und Betriebsart 7

6 Sicherheitsanforderungen 7
6.1 Allgemeines 7
6.2 Elektrische Sicherheit 7
6.3 Thermische Sicherheit 8
6.4 Photobiologische Sicherheit 8
6.5 Sicherheit gegenüber elektromagnetischen Feldern 8
6.6 Batterien 8

7 Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV) 9
7.1 Allgemeines 9
7.2 Immunität 9
7.3 Störaussendungen 9

8 Prüfung nach Beanspruchung 10
8.1 Feuchte 10
8.2 Sinusförmige Schwingungen 10
8.3 Langsame und rasche Temperaturwechsel 10

9 Kennzeichnung 10

10 Information des Herstellers 10

Anhang A (informativ) Empfehlungen für Farbort und Betriebsart nach Anwendung 12

Anhang B (informativ) Empfehlungen für Mindestleuchtdichten 14

Literaturhinweise 15

Tabellen

Tabelle A.1 — Empfehlungen an Farbort und Betriebsart nach Anwendung 12

Tabelle B.1 — Empfehlungen für Mindestleuchtdichten 14