

DIN/TS 91418

ICS 13.340.10

Einsprüche bis 2020-09-22

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

Warning clothing with active lighting in addition to DIN EN ISO 20471 and DIN EN 1150 resp. DIN EN 17353 –
Requirements and test methods

Vêtements d'avertissement à lumière active en plus des normes DIN EN ISO 20471 et DIN EN 1150 ou DIN EN 17353 –
Exigences et méthodes d'essai

Anwendungswarnvermerk

Dieser Norm-Entwurf mit Erscheinungsdatum 2020-05-22 wird der Öffentlichkeit zur Prüfung und Stellungnahme vorgelegt.

Weil die beabsichtigte Norm von der vorliegenden Fassung abweichen kann, ist die Anwendung dieses Entwurfs besonders zu vereinbaren.

Stellungnahmen werden erbeten

- vorzugsweise online im Norm-Entwurfs-Portal von DIN unter www.din.de/go/entwuerfe bzw. für Norm-Entwürfe der DKE auch im Norm-Entwurfs-Portal der DKE unter www.entwuerfe.normenbibliothek.de, sofern dort wiedergegeben;
- oder als Datei per E-Mail an nps@din.de möglichst in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/go/stellungnahmen-norm-entwuerfe oder für Stellungnahmen zu Norm-Entwürfen der DKE unter www.dke.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an den DIN-Normenausschuss Persönliche Schutzausrüstung (NPS), 10772 Berlin oder Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin.

Die Empfänger dieses Norm-Entwurfs werden gebeten, mit ihren Kommentaren jegliche relevanten Patentrechte, die sie kennen, mitzuteilen und unterstützende Dokumentationen zur Verfügung zu stellen.

Gesamtumfang 13 Seiten

DIN-Normenausschuss Persönliche Schutzausrüstung (NPS)
DIN-Normenausschuss Lichttechnik (FNL)
DIN-Normenausschuss Textil und Textilmaschinen (Textilnorm)

Inhalt

	Seite
Vorwort	3
1 Anwendungsbereich	4
2 Normative Verweisungen	4
3 Begriffe	5
4 Allgemeines	6
4.1 Temperaturbereich	6
4.2 Prüfkonzent	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	9
8.1 Feuchte	9
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	11
Anhang B (informativ) Empfehlungen für Mindestleuchtdichten	12
Literaturhinweise	13

Tabellen

Tabelle A.1 — Empfehlungen an Farbort und Betriebsart nach Anwendung	11
Tabelle B.1 — Empfehlungen für Mindestleuchtdichten	12

Vorwort

Diese Technische Spezifikation wurde vom DIN-Normenausschuss Persönliche Schutzausrüstung (NPS), Arbeitsausschuss NA 075-05-07-01 GAK „Gemeinschaftsarbeitskreis NPS/Textilnorm: Aktiv leuchtende Warnkleidung“ erstellt.

Technische Spezifikationen sind nicht Bestandteil des Deutschen Normenwerks.

Eine Technische Spezifikation ist das Ergebnis einer Normungsarbeit, das wegen bestimmter Vorbehalte zum Inhalt oder wegen des gegenüber einer Norm abweichenden Aufstellungsverfahrens von DIN noch nicht als Norm herausgegeben wird.

Erfahrungen mit dieser Technischen Spezifikation sind erbeten:

- vorzugsweise als Datei per E-Mail an nps@din.de in Form einer Tabelle. Die Vorlage dieser Tabelle kann im Internet unter www.din.de/stellungnahme abgerufen werden;
- oder in Papierform an Normenausschuss NPS im DIN Deutsches Institut für Normung e. V., 10772 Berlin (Hausanschrift: Saatwinkler Damm 42/43, 13627 Berlin)

Aktuelle Informationen zu diesem Dokument können über die Internetseiten von DIN (www.din.de) durch eine Suche nach der Dokumentennummer aufgerufen werden.

1 Anwendungsbereich

Dieses Dokument gilt für aktiv leuchtende Warnkleidung in Ergänzung zu DIN EN ISO 20471:2017-03 und E DIN EN 17353:2019-04 und legt Anforderungen und Prüfverfahren fest. Es ersetzt keine Anforderungen der beiden genannten Normen.

Dieses Dokument legt die Anforderungen an aktiv leuchtende Warnkleidung fest, die die Anwesenheit des Trägers visuell signalisiert. Aktiv leuchtende Warnkleidung soll sicherstellen, dass der Träger auch ohne externe direkte Lichtquelle bei Dämmerung und Dunkelheit auffällig sichtbar ist.

Dieses Dokument gilt für Produkte, deren Spannung unter 50 V AC bzw. 75 V DC liegen.

ANMERKUNG Oberhalb dieses Spannungsbereiches fällt das Produkt möglicherweise unter 2014/35/EU.

2 Normative Verweisungen

Die folgenden Dokumente werden im Text in solcher Weise in Bezug genommen, dass einige Teile davon oder ihr gesamter Inhalt Anforderungen des vorliegenden Dokuments darstellen. Bei datierten Verweisungen gilt nur die in Bezug genommene Ausgabe. Bei undatierten Verweisungen gilt die letzte Ausgabe des in Bezug genommenen Dokuments (einschließlich aller Änderungen).

DIN EN 14360:2004-09, *Schutzkleidung gegen Regen — Prüfverfahren für fertige Bekleidungsstücke — Beaufschlagung von oben mit Tropfen von hoher Energie; Deutsche Fassung EN 14360:2004*

E DIN EN 17353:2019-04, *Schutzkleidung — Erhöhte Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen — Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche Fassung prEN 17353:2019*

DIN EN 50527-2-1:2017-12, *Verfahren zur Beurteilung der Exposition von Arbeitnehmern mit aktiven implantierbaren medizinischen Geräten (AIMD) gegenüber elektromagnetischen Feldern — Teil 2-1: Besondere Beurteilung für Arbeitnehmer mit Herzschrittmachern; Deutsche Fassung EN 50527-2-1:2016*

DIN EN 60068-2-6:2008-10, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-6: Prüfverfahren — Prüfung Fc: Schwingen (sinusförmig) (IEC 60068-2-6:2007); Deutsche Fassung EN 60068-2-6:2008*

DIN EN 60068-2-14:2010-04, *Umgebungseinflüsse — Teil 2-14: Prüfverfahren — Prüfung N: Temperaturwechsel (IEC 60068-2-14:2009); Deutsche Fassung EN 60068-2-14:2009*

DIN EN 60598-2-4:2018-11, *Leuchten — Teil 2: Besondere Anforderungen — Hauptabschnitt 4: Ortsveränderliche Leuchten für allgemeine Zwecke (IEC 60598-2-4:2017, modifiziert); Deutsche Fassung EN 60598-2-4:2018*

E DIN EN 61547:2019-02, *Einrichtungen für allgemeine Beleuchtungszwecke — EMV-Störfestigkeitsanforderungen (IEC 34/529/CD:2018); Text Deutsch und Englisch*

DIN EN 62133-2:2017-11, *Sekundärzellen und -batterien mit alkalischen oder anderen nichtsäurehaltigen Elektrolyten — Sicherheitsanforderungen für tragbare gasdichte Sekundärzellen und daraus hergestellte Batterien für die Verwendung in tragbaren Geräten — Teil 2: Lithium-Systeme (IEC 62133-2:2017); Deutsche Fassung EN 62133-2:2017*

DIN EN 62493:2016-08, *Beurteilung von Beleuchtungseinrichtungen bezüglich der Exposition von Personen gegenüber elektromagnetischen Feldern (IEC 62493:2015); Deutsche Fassung EN 62493:2015*

E DIN EN IEC 55015:2018-12, *Grenzwerte und Messverfahren für Funkstörungen von elektrischen Beleuchtungseinrichtungen und ähnlichen Elektrogeräten; (CISPR 15:2018 + IS1:2019); Deutsche Fassung EN IEC 55015:2019 + A11:2020*