

E DIN EN 17353:2019-04 (D/E)

Erscheinungsdatum: 2019-02-22

Schutzkleidung - Erhöhte Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen - Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche und Englische Fassung prEN 17353:2019

Protective clothing - Visibility clothing for non-professional use - Test methods and requirements; German and English version prEN 17353:2019

Inhalt

Seite

Europäisches Vorwort.....	4
1 Anwendungsbereich.....	5
2 Normative Verweisungen	5
3 Begriffe	6
4 Typen und Anforderungen an die Mindestfläche	9
4.1 Typen.....	9
4.2 Anforderungen an die Mindestfläche	10
5 Anforderungen an die Ausführung	11
5.1 Größenbezeichnung	11
5.2 Typ A.....	11
5.2.1 Allgemeines.....	11
5.2.2 Sichtbarkeit von allen Seiten (360°-Sichtbarkeit).....	11
5.3 Typ B.....	11
5.3.1 Allgemeines.....	11
5.3.2 Typ B1 — Frei hängende Produkte.....	12
5.3.3 Typ B2 — Ausstattungen für Gliedmaßen.....	12
5.3.4 Typ B3 — Ausstattungen für den Torso bzw. den Torso und die Gliedmaßen.....	13
5.4 Typ C.....	14
6 Anforderungen an das Material.....	14
6.1 Anforderungen an nicht fluoreszierendes Material, fluoreszierendes Material und Material mit kombinierten Eigenschaften	14
6.1.1 Anforderungen an das Farbverhalten bei Materialien im Neuzustand	14
6.1.2 Farbe nach Xenon-Bestrahlung	15
6.1.3 Farbechtheit von fluoreszierendem Material und allen nicht-fluoreszierenden Materialschichten nach der Prüfbeanspruchung	16
6.2 Maßänderung von fluoreszierendem und nicht-fluoreszierendem Material.....	17
6.3 Photometrische und physikalische Leistungsanforderungen an Materialien mit einzelnen Eigenschaften und mit kombinierten Eigenschaften.....	17
6.3.1 Leistungsanforderungen an die Retroreflexion von Material im Neuzustand	17
6.3.2 Typ B1 — Frei hängende Produkte.....	17
6.3.3 Typ B2, Typ B3 und Typ C — abnehmbare oder dauerhaft aufgebrachte Materialien oder Produkte.....	18
6.4 Leistungsanforderungen an die Retroreflexion nach Prüfbeanspruchung.....	18
6.4.1 Allgemeines.....	18
6.4.2 Material mit einzelnen Eigenschaften	19
6.4.3 Material mit kombinierten Eigenschaften	19
6.4.4 Orientierungsabhängige Materialien	20
7 Prüfverfahren.....	20
7.1 Probenahme und Konditionierung.....	20
7.2 Farbbestimmung	20
7.3 Verfahren zur Bestimmung der retroreflektierenden photometrischen Eigenschaften.....	20

7.3.1	Allgemeines.....	20
7.3.2	Produkte vom Typ B1	20
7.3.3	Produkte oder Kleidungsstücke vom Typ B2 und B3 sowie Typ C.....	21
7.4	Prüfbeanspruchung von retroreflektierendem Material.....	21
7.4.1	Abrieb	21
7.4.2	Dauerknicken	21
7.4.3	Falten bei niedrigen Temperaturen.....	22
7.4.4	Beanspruchung durch Temperaturwechsel	22
7.4.5	Regen.....	22
7.4.6	Freifallversuch	22
7.4.7	Einfluss von Wasser (Lagerung im Wasser)	22
7.5	Alterung.....	23
7.5.1	Allgemeines.....	23
7.5.2	Waschen	23
7.5.3	Chemischreinigen	23
8	Kennzeichnung	23
9	Informationen des Herstellers.....	24
Anhang A (informativ) Beispiele für Kleidungsstücke oder Produkte in Übereinstimmung mit den Typen und Klassen		25
Anhang B (informativ) Angaben zu Risikosituationen.....		27
Anhang C (informativ) Beispiele zum Nachweis der Sichtbarkeit von allen Seiten		28
Anhang D (informativ) Mögliche Ausführungen für die Anordnung von fluoreszierendem Material		29
Anhang E (informativ) Beispiele für B2- und B3-Kleidungsstücke		30
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung 2016/425.....		32
Literaturhinweise		33