DIN EN 17353:2020-11 (D)

Schutzkleidung - Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen - Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17353:2020

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 11
5.3 Typ B 12
5.3.1 Allgemeines 12
5.3.2 Typ B1 — Frei hängende Produkte 12
5.3.3 Typ B2 — Ausstattung für Gliedmaßen 12
5.3.4 Typ B3 — Ausstattung für den Torso bzw. den Torso und die Gliedmaßen 13
5.4 Typ AB 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 15
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 AB — 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 Typ B3 sowie Typ AB 21

7.4 Prüfbeanspruchung von retroreflektierendem Material 21
7.4.1 Abrieb 21
7.4.2 Falten bei niedrigen Temperaturen 21
7.4.3 Beanspruchung durch Temperaturwechsel 22
7.4.4 Regen 22
7.4.5 Freifallversuch 22
7.4.6 Einfluss von Wasser (Lagerung im Wasser) 22
7.5 Alterung 22
7.5.1 Allgemeines 22
7.5.2 Waschen 23
7.5.3 Chemische Reinigung 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) Beispiele für verschiedene Ausstattungstypen 26
Anhang C (informativ) Beispiele für die Bestimmung der Sichtbarkeit von allen Seiten bei Kleidungsstücken des Typs A 27
Anhang D (informativ) Mögliche Ausführungen für die Anordnung von fluoreszierendem Material auf Kleidungsstücken 28
Anhang E (informativ) Beispiele für Kleidungsstücke des Typs B2 und des Typs B3 29
Anhang ZA (informativ) Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und den grundlegenden Anforderungen der abzudeckenden Verordnung (EU) 2016/425 31
Literaturhinweise 32