

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 aufgebraachte 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