

# DIN EN 17353:2025-12 (D)

## Schutzkleidung - Ausstattung zur erhöhten Sichtbarkeit für mittlere Risikosituationen - Prüfverfahren und Anforderungen; Deutsche Fassung EN 17353:2020+A1:2025

---

Inhalt	Seite
Europäisches Vorwort . . . . .	4
1 Anwendungsbereich . . . . .	5
2 Normative Verweisungen . . . . .	5
3 Begriffe . . . . .	6
4 Typen und Anforderungen an die Mindestfläche . . . . .	8
4.1 Typen . . . . .	8
4.2 Anforderungen an die Mindestfläche . . . . .	10
5 Anforderungen an die Ausführung . . . . .	10
5.1 Größenbezeichnung . . . . .	10
5.2 Typ A . . . . .	11
5.2.1 Allgemeines . . . . .	11
5.2.2 Sichtbarkeit von allen Seiten . . . . .	11
5.3 Typ B . . . . .	11
5.3.1 Allgemeines . . . . .	11
5.3.2 Typ B1 — Frei hängende Produkte . . . . .	11
5.3.3 Typ B2 — Ausstattung für Gliedmaßen . . . . .	12
5.3.4 Typ B3 — Ausstattung für den Torso bzw. den Torso und die Gliedmaßen . . . . .	12
5.4 Typ AB . . . . .	13
6 Anforderungen an das Material . . . . .	13
6.1 Anforderungen an nicht-fluoreszierendes Material, fluoreszierendes Material und Material mit kombinierten Eigenschaften . . . . .	13
6.1.1 Anforderungen an das Farbverhalten bei Materialien im Neuzustand . . . . .	13
6.1.2 Farbe nach Xenon-Bestrahlung . . . . .	14
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 . . . . .	16
6.3 Photometrische und physikalische Leistungsanforderungen an Materialien mit einzelnen Eigenschaften und mit kombinierten Eigenschaften . . . . .	16
6.3.1 Leistungsanforderungen an die Retroreflexion von Material im Neuzustand . . . . .	16
6.3.2 Typ B1 — Frei hängende Produkte . . . . .	16
6.3.3 Typ B2, Typ B3 und Typ AB — abnehmbare oder dauerhaft aufgebrachte Materialien oder Produkte . . . . .	17
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 . . . . .	19
7 Prüfverfahren . . . . .	19
7.1 Probenahme und Konditionierung . . . . .	19
7.2 Farbbestimmung . . . . .	19
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 . . . . .	20
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 . . . . .	21
7.4.4 Regen . . . . .	21
7.4.5 Freifallversuch . . . . .	21
7.4.6 Einfluss von Wasser (Lagerung im Wasser) . . . . .	21

7.5	Alterung . . . . .	22
7.5.1	Allgemeines . . . . .	22
7.5.2	Waschen . . . . .	22
7.5.3	Chemische Reinigung . . . . .	22
8	Kennzeichnung . . . . .	22
9	Informationen des Herstellers . . . . .	23
Anhang A (informativ)	Beispiele für Kleidungsstücke oder Produkte in Übereinstimmung mit den Typen und Klassen . . . . .	24
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

## Bilder

Bild 1 — Torso und Gliedmaßen $\text{A}_1$ . . . . .	8
Bild 2 — Ausstattung für erhöhte Sichtbarkeit . . . . .	23
Bild C.1 — Beispiele zum Nachweis der Sichtbarkeit von allen Seiten . . . . .	27
Bild D.1 — Beispiele für mögliche Ausführungen für die Anordnung von fluoreszierendem Material . . . . .	28
Bild E.1 — Beispiele für Oberbekleidung des Typs B2 und des Typs B3 . . . . .	29
Bild E.2 — Beispiele für Overalls des Typs B2 und des Typs B3 . . . . .	30

## Tabellen

Tabelle 1 — Typen . . . . .	9
Tabelle 2 — Geforderte Mindestflächen an Material in $\text{m}^2$ für Typ B1 und Typ B2 . . . . .	10
Tabelle 3 — Geforderte Mindestflächen an Material in $\text{m}^2$ für Typ A, Typ B3, Typ AB2 und Typ AB3 . . . . .	10
Tabelle 4 — Farbkoordinaten für fluoreszierendes Material und Material mit kombinierten Eigenschaften . . . . .	14
Tabelle 5 — Farbechtheit . . . . .	15
Tabelle 6 — Mindestrückstrahlwert $R_I$ ( $\text{mcd lx}^{-1}$ ) für Produkte vom Typ B1 . . . . .	17
Tabelle 7 — Spezifischer Mindestrückstrahlwert $R_A$ für retroreflektierendes Material mit einzelnen Eigenschaften ( $\text{cd lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ ) für Ausstattung vom Typ B2, Typ B3 und Typ AB . . . . .	17
Tabelle 8 — Spezifischer Mindestrückstrahlwert $R_A$ für retroreflektierendes Material mit kombinierten Eigenschaften ( $\text{cd} \cdot \text{lx}^{-1} \cdot \text{m}^{-2}$ ) für Ausstattung vom Typ AB . . . . .	17
Tabelle 9 — Prüfbeanspruchung von Produkten vom Typ B1 . . . . .	18
Tabelle 10 — Prüfbeanspruchung von Typ B2 und Typ B3 sowie Typ AB . . . . .	18
Tabelle A.1 — Einflussfaktoren der Risikostufe . . . . .	24
Tabelle B.1 — Zeichnungen und Beispiele von Kleidungsstücken bzw. Produkten . . . . .	26
Tabelle ZA.1 — Zusammenhang zwischen dieser Europäischen Norm und der Verordnung (EU) 2016/425 . . . . .	31