

# DIN 67520:2025-06 (D)

## Retroreflektierende Materialien zur Verkehrssicherung - Lichttechnische Mindestanforderungen an Reflexstoffe

---

Inhalt	Seite
Vorwort .....	4
Einleitung .....	5
1 Anwendungsbereich.....	6
2 Normative Verweisungen .....	6
3 Begriffe .....	6
4 Lichttechnische Mindestanforderungen.....	8
5 Dauerhaftigkeit.....	15
6 Mess- und Prüfverfahren .....	16
6.1 Lichttechnische Bewertung von retroreflektierenden Materialien .....	16
6.1.1 Allgemeines.....	16
6.1.2 Rückstrahlwert $R$ .....	16
6.1.3 Spezifischer Rückstrahlwert $R_A$ .....	17
6.2 Farben von retroreflektierenden Materialien.....	18
6.3 Messung.....	18
6.3.1 Beleuchtung und Winkelbereiche.....	18
6.3.2 Photometerkopf.....	18
6.3.3 Messgeometrie .....	18
6.4 Bewitterung.....	19
6.4.1 Allgemeines.....	19
6.4.2 Natürliche Bewitterung.....	19
6.4.3 Beschleunigte künstliche Bewitterung .....	19
Anhang A (informativ) Reflexfolien-Aufbau.....	21
A.1 Allgemeines.....	21
Anhang B (informativ) Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ für Reflexstoffe RA3A für den Anleuchtungswinkel $\beta_1 = 40^\circ$ .....	23
Literaturhinweise .....	24
<b>Bilder</b>	
Bild 1 — Messanordnung mit raumfester horizontaler Achse.....	16
Bild A.1 — Schematische Darstellung von Reflexstoffen mit eingebundenen Mikrogasperlen, Aufbau A.....	21
Bild A.2 — Schematische Darstellung von Reflexstoffen mit eingekapselten Mikrogasperlen, Aufbau B.....	22
Bild A.3 — Schematische Darstellung von Reflexstoffen mikroprismatischer Materialien, Aufbau C.....	22

## Tabellen

Tabelle 1 — Übersicht über die verwendeten Winkelparameter zur Messung der spezifischen Rückstrahlwerte $R_A$ von Reflexstoffen.....	10
Tabelle 2 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ unbedruckter Reflexstoffe entsprechend Reflexions-Klasse RA1 .....	11
Tabelle 3 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ unbedruckter Reflexstoffe entsprechend Reflexions-Klasse RA2 .....	11
Tabelle 4 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ unbedruckter Reflexstoffe entsprechend Reflexions-Klasse RA3A.....	12
Tabelle 5 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ unbedruckter Reflexstoffe entsprechend Reflexions-Klasse RA3B.....	12
Tabelle 6 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ lasurbedruckter Reflexstoffe auf nicht eingefärbten Reflexstoffen entsprechend Reflexions-Klasse RA1 .....	13
Tabelle 7 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ lasurbedruckter Reflexstoffe auf nicht eingefärbten Reflexstoffen entsprechend Reflexions-Klasse RA2 .....	13
Tabelle 8 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ lasurbedruckter Reflexstoffe auf nicht eingefärbten Reflexstoffen entsprechend Reflexions-Klasse RA3A.....	15
Tabelle 9 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ lasurbedruckter Reflexstoffe auf nicht eingefärbten Reflexstoffen entsprechend Reflexions-Klasse RA3B.....	15
Tabelle 10 — Aperturen und Abstände bei Messung der Rückstrahlwerte $R$ und spezifischen Rückstrahlwerte $R_A$ .....	19
Tabelle 11 — Prüfparameter für die beschleunigte künstliche Bewitterung.....	20
Tabelle B.1 — Mindestwerte für spezifische Rückstrahlwerte $R_A$ für Reflexstoffe RA3A in Abhängigkeit von Beobachtungswinkel $\alpha$ und einem Anleuchtungswinkel $\beta_1 = 40^\circ$ (für feste Anleuchtungswinkel $\beta_2 = 0^\circ$ und Verdrehungswinkel $\varepsilon = 0^\circ$ sowie für die festgelegten Messgeometrien nach Abschnitt 6).....	23