

Avery Dennison® Serie WR-1000 vorbedruckt rückspringend

Elastische, perlenbesetzte retroreflektierende Folie

VERÖFFENTLICHT: August 2026

*Ersetzt alle zuvor veröffentlichten Mitteilungen

Übersicht

Die perlenbesetzte retroreflektierende Folie der Serie WR-1000 von Avery Dennison ist gemäß EN 12899/1 für temporäre Verkehrsleitvorrichtungen in Baustellenbereichen und für Reflektoren an Leitpfosten vorgesehen.

Verfügbarkeit

Serie/Farbe	TrafficJet zum Ausdrucken (J/N)	Serie/Farbe	TrafficJet zum Ausdrucken (J/N)
WR-1140 Weiß/Rot L	N	WR-1146 Weiß/Rot Arrow	N
WR-1141 Weiß/Rot R	N	WR-1147 Weiße/rote Absperrung	N

Performance

Europa	EN 12899-1 RA1		
--------	----------------	--	--

Avery Dennison empfiehlt dem Anwender, sich bei der zuständigen Behörde vor Ort über die aktuellen Anforderungen zu informieren, um die Konformität des Produkts sicherzustellen, und gemeinsam mit dem lokalen Vertriebsmitarbeiter das richtige Produkt auszuwählen.

Merkmale

Bau	Hochglänzende retroreflektierende Vinylfolie mit einem dauerhaften Haftkleber, geschützt durch eine Polypropylen-Trägerfolie
Typische Filmdicken	17 – 21,5 mil (431,8 – 546,1 µm)
Haltbarkeit	Bis zu 3 Jahre, ausschließlich vertikale Exposition,
Wasserzeichen -	Keine
Betriebstemperatur	-10 °F bis +150 °F (-23 °C bis +65 °C)
Min. Anwendungstemperatur	65 °F (18 °C)
Haltbarkeits	1 Jahr ab Kaufdatum bei Lagerung bei 65°–75°F (18°–24°C) und 50 % ± 5 % relativer Luftfeuchtigkeit.



Tabelle A

Mindestwert des Retroreflexionskoeffizienten (R_A) $\text{cd}/\text{fc}/\text{ft}^2$ ($\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^2$) (EN 12899/1 Tabelle 3 RA1)			
Betrachtungswinkel	Einfallswinkel	White	Rot (bedruckt)
0,2°	-4°	70	49
	+30°	30	21
	+40°	10	7
0,33°	-4°	50	35
	+30°	24	16,8
	+40°	9	6,3
2°	-4°	5	3,5
	+30°	2,5	1,75
	+40°	1,5	1,05

Tabelle B

Mindestwert des anfänglichen Retroreflexionskoeffizienten (R_A) $\text{cd}/\text{fc}/\text{ft}^2$ ($\text{cd}\cdot\text{lx}^{-1}\cdot\text{m}^2$) für Retroreflektoren vom Typ R1, Klasse 3		
Betrachtungswinkel	Einfallswinkel B2 B1 = 0°	Retroreflexionskoeffizient Typ 1, Klasse 3
20'	+5°	300
2°	+30°	2,5

-R1, Klasse 3 gemäß Tabelle A dieser Norm

multipliziert mit dem entsprechenden Farbfaktor gemäß Tabelle C

Tabelle C

Farbe	Farbfaktor von Retroreflektoren
Weiß	1
Gelb	0,6
Rot	0,2

Tabelle D

Grenzwerte für die Farbspezifikation bei Tageslicht (CR1)									
Farben	1		2		3		4		Luminanzfaktor Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
White	.355	.355	.305	.305	.285	.325	.335	.375	≥ 27
Rot (mit Z - PVC-Aufdruck)	.735	.265	.674	.236	.569	.341	.655	.345	≥ 3

Tabelle E

Grenzwerte für die Farbspezifikation bei Tageslicht (CR2)									
Farben	1		2		3		4		Luminanzfaktor Y
	x	y	x	y	x	y	x	y	
White	.305	.315	.335	.345	.325	.355	.295	.325	≥ 27
Rot (mit Z - PVC-Aufdruck)	.735	.265	.700	.250	.610	.340	.660	.340	≥ 3

Tabelle F

Grenzwerte für die Farbspezifikation bei Nacht										
Farben	1		2		3		4		5	
	x	y	x	y	x	y	x	y	x	y
White	.390	.410	.440	.440	.500	.440	.500	.390	.420	.370
Rot (mit Z -PVC-Aufdruck)	.652	.348	.622	.348	.714	.256	.735	.265		

Substrate

Die vorgedruckten Folien der Serie WR-1000 von Avery Dennison sind ausschließlich für ordnungsgemäß vorbereitete Oberflächen aus Aluminium, LDPE, HDPE und PVC geeignet. Den Anwendern wird dringend empfohlen, jede Anbringung der Folie auf anderen Untergründen unter realen Einsatzbedingungen sorgfältig zu prüfen. Avery Dennison übernimmt keine Haftung für Fehler, die durch andere Substrate, Materialien, Verunreinigungen oder eine unsachgemäße Oberflächenvorbereitung verursacht werden. Ausführliche Informationen zu den Anforderungen an das Substrat finden Sie in den Anleitungsbulletins.

Lehrmitteilungen

Bitte beachten Sie die Anleitungsbücher, in denen die ordnungsgemäße Handhabung, Lagerung und Verarbeitung von retroreflektierenden Folien, Overlays, Druckfarben und Applikationsklebändern von Avery Dennison ausführlich beschrieben sind. Anleitungsbücher finden Sie im Bereich „Kunden-Tools“ auf unserer Website unter [, , und](#) . Für den Siebdruck werden die Druckfarben der Coates Z/PVC-Serie empfohlen bzw. zugelassen.

Garantie

GARANTIE

Für die prismatische, vorbedruckte Reflexfolie „Avery Dennison WR -1000 High Intensity“ („Produkt(e)“) wird eine Gewährleistung von einem (1) Jahr ab Kaufdatum () gewährt, dass sie frei von Material- und Verarbeitungsfehlern ist, sofern dieser Zeitraum in den zum Zeitpunkt der Lieferung gültigen spezifischen Produktinformationen nicht länger angegeben ist. Es wird ausdrücklich vereinbart und als vereinbart angesehen, dass sich die einzige Verpflichtung von Avery Dennison und der ausschließliche Rechtsbehelf des Käufers im Rahmen dieser Garantie, im Rahmen jeglicher anderer ausdrücklich oder stillschweigender Garantien oder anderweitig auf die kostenlose Reparatur oder den kostenlosen Austausch des mangelhaften Produkts im Werk von Avery Dennison oder am Standort des Produkts (nach Wahl von Avery Dennison) beschränkt, oder, falls ein Austausch oder eine Reparatur wirtschaftlich nicht vertretbar ist, darauf, dass Avery Dennison dem Käufer eine Gutschrift in angemessener Höhe unter Berücksichtigung des Mangels am Produkt gewährt.

BEDINGUNGEN

Diese Garantie gilt nur, wenn alle folgenden Bedingungen erfüllt sind:

Die Fertigung und/oder Montage muss innerhalb eines (1) Jahres ab Kaufdatum erfolgen.

Der Defekt muss ausschließlich auf einen Herstellungsfehler oder eine durch natürliche Ursachen bedingte Verschlechterung des Produkts im Rahmen der Leistungsgarantie zurückzuführen sein. Ohne die Allgemeingültigkeit des Vorstehenden einzuschränken, besteht keine Gewährleistung für Schäden an der Folie, die auf unsachgemäße Herstellung, Lagerung, Handhabung, Anbringung oder Wartung des Schildes, auf einen Defekt des Schildträgers sowie auf Vandalismus oder mutwillige Beschädigung zurückzuführen sind. Leichte Verblassung der Farbe, Risse, Kreidung, abstehende Kanten oder eine leichte Verringerung des Glanzes oder der Reflektivität beeinträchtigen das Erscheinungsbild nicht wesentlich und stellen keinen Garantieverstoß dar.

Avery Dennison hat Anleitungen zur Lagerung, Handhabung und Reinigung des Produkts, zu zugelassenen Substraten sowie zu den Anwendungsverfahren (zusammenfassend als „Verfahren“ bezeichnet) veröffentlicht. Das Produkt muss gemäß den Verfahren, die von Zeit zu Zeit geändert werden können, verarbeitet und auf unbearbeitetes, sauberes Material aufgetragen worden sein. Avery Dennison behält sich das Recht vor, Gewährleistungsansprüche abzulehnen, wenn der Verarbeiter oder Monteur nicht zufriedenstellend nachweisen oder belegen kann, dass die Verfahren von Avery Dennison angewendet wurden. Die von Avery Dennison festgelegten Fristen für die Installation, die Garantiregistrierung und die Abwicklung von Ansprüchen müssen eingehalten werden; bei Nichteinhaltung dieser Vorschriften erlischt diese Garantie. Das Ersatzprodukt unterliegt nur dem noch nicht abgelaufenen Teil der Garantie des Produkts, das es ersetzt. Das Produkt muss ordnungsgemäß gelagert und innerhalb der Haltbarkeitsdauer verwendet werden, wie sie im entsprechenden Avery Dennison - Produktdatenblatt – einschließlich der Produktdatenblätter für Klebstoffe und andere Materialien – angegeben ist.

WEITERE EINSCHRÄNKUNGEN

Unbeabsichtigte Nutzung: Diese Garantie gilt ausschließlich für Produkte, die von professionellen Verarbeitern und Verlegern für die festgelegten Endanwendungen und in den Kombinationen verwendet werden, die in den entsprechenden Produktdatenblättern und Anleitungsbulletins von Avery Dennison beschrieben sind. Bei jeder anderen Verwendung ist der Nutzer dafür verantwortlich, die Eignung des Produkts zu prüfen und alle mit dieser Verwendung oder Anwendung verbundenen Risiken und Haftungsrisiken zu tragen. Der Nutzer verpflichtet sich, Avery Dennison von allen Ansprüchen, Verlusten, Schäden, Urteilen, Kosten und/oder Aufwendungen, einschließlich Anwaltskosten, freizustellen, zu verteidigen und schadlos zu halten, die sich aus einer solchen Verwendung oder Anwendung ergeben. Diese Garantie gilt ausdrücklich nur unter der Voraussetzung, dass das Produkt von professionellen Verarbeitern oder Verlegern gemäß den von Avery Dennison empfohlenen schriftlichen Verarbeitungsanweisungen verarbeitet, auf ordnungsgemäß vorbereitete Oberflächen



aufgebracht sowie gemäß den von Avery Dennison empfohlenen Verfahren gereinigt und gepflegt wird. Es liegt in der Verantwortung der Verarbeiter, Installateure oder sonstigen Nutzer, Qualitätsprüfungen der eingehenden Rohstoffe durchzuführen, eine ordnungsgemäße Oberfläche vorzubereiten und sicherzustellen und dafür zu sorgen, dass die zugelassenen Verarbeitungsverfahren eingehalten werden, verarbeitete Proben aufzubewahren sowie die Verwendung von Produkten, Materialien und/oder Fertigprodukten, bei denen ein Mangel festgestellt wurde (oder bei denen vernünftigerweise davon ausgegangen werden kann, dass ein Mangel vorliegt), unverzüglich einzustellen und Avery Dennison und/oder dessen autorisierten Vertreter oder Vertriebspartner darüber zu informieren. **Missbrauch und höhere Gewalt:** Avery Dennison übernimmt im Rahmen dieser Garantie keine Verpflichtungen oder Haftung für Produkte, die verändert, modifiziert, beschädigt, unsachgemäß verwendet, missbraucht, einem Unfall ausgesetzt, vernachlässigt oder auf andere Weise unsachgemäß behandelt oder falsch verarbeitet oder installiert wurden. Für vorzeitige Ausfälle des Produkts, die durch chemische, umweltbedingte oder mechanische Einflüsse verursacht werden, wie beispielsweise – ohne darauf beschränkt zu sein – Vandalismus, Reinigungsmittel, Farben, Lösungsmittel, Feuchtigkeit, Temperatur, mechanische Waschanlagen, verschütteter Kraftstoff, Motorabgase, Dampf, organische Lösungsmittel oder andere verschüttete chemische Schadstoffe, einschließlich Industrie- und Vulkanasche, wird keine Gewährleistung übernommen. Schäden durch Feuer, Bauteiledefekte, Blitzschlag, Unfälle und andere Ereignisse höherer Gewalt sind von dieser Garantie nicht abgedeckt.

Produkt eines Drittanbieters: Avery Dennison übernimmt keine Haftung für Verletzungen, Verluste oder Schäden, die durch die Verwendung eines Produkts entstehen, das nicht von uns hergestellt wurde. Wird von einem Installateur oder Umrüster ein handelsübliches Produkt eines anderen Herstellers verwendet oder darauf Bezug genommen, liegt es in der Verantwortung des Anwenders, Installateurs oder Umrüsters, sich über die vom Hersteller angegebenen Sicherheitshinweise für dessen Verwendung zu informieren.

Die im Rahmen dieser Garantie gewährten Rechtsbehelfe sind abschließend. Avery Dennison haftet in keinem Fall für direkte, indirekte, zufällige oder Folgeschäden oder bestimmte Rechtsbehelfe, unabhängig davon, ob diese vorhersehbar waren oder nicht, die durch Mängel an diesem Produkt verursacht wurden, unabhängig davon, ob diese Schäden vor oder nach dem Austausch oder der Gutschrift auftreten oder entdeckt werden, und unabhängig davon, ob diese Schäden durch Fahrlässigkeit seitens Avery Dennison verursacht wurden oder nicht. In keinem Fall geht die Haftung von Avery Dennison im Rahmen dieser Garantie über die darin ausdrücklich genannten Rechtsbehelfe hinaus. Die Haftung von Avery Dennison beschränkt sich nach Wahl von Avery Dennison auf den Kaufpreis, den Ersatz des mangelhaften Produkts sowie in bestimmten Fällen, sofern dies von Avery Dennison genehmigt wird, auf die Reparatur und den Ersatz des mangelhaften Produkts. **DIESE GARANTIE ERSETZT ALLE ANDEREN. ALLE SONSTIGEN GEWÄHRLEISTUNGEN, OB AUSDRÜCKLICH ODER STILLSCHWEIGEND, EINSCHLIESSLICH STILLSCHWEIGENDER GEWÄHRLEISTUNGEN DER MARKTGÄNGIGKEIT UND DER EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK, WERDEN HIERMIT AUSGESCHLOSSEN. KEIN VERZICHT, KEINE ÄNDERUNG, KEINE ERGÄNZUNG ODER MODIFIKATION DER VORSTEHENDEN BEDINGUNGEN IST GÜLTIG, SOFERN SIE NICHT SCHRIFTLICH ERFOLGT UND VON EINEM FÜHRUNGSKRÄFTEMITGLIED VON AVERY DENNISON EIGENHÄNDIG UNTERZEICHNET WURDE.**

BEGRIFFSBESTIMMUNGEN

Haltbarkeit: „“ bedeutet, dass das Produkt in Form einer fertigen Grafik, einer Tafel oder eines Schildes, die bzw. das im Außenbereich angebracht ist, vorbehaltlich der hierin genannten Einschränkungen sowie der Produktdatenblätter und Anleitungsbuletins von Avery Dennison und auf den empfohlenen Oberflächen angebracht ist, sich nicht in einem solchen Maße zersetzt, dass das fertige Schild, die Tafel oder die Grafik bei Betrachtung unter normalen Bedingungen aus der vorgesehenen Betrachtungsentfernung für ihren Identifikationszweck unwirksam wird.

Witterungsbeständigkeit im Außenbereich: Die Angaben unter basieren auf den üblichen Witterungsbedingungen in Mitteleuropa und Zentral-Nordamerika sowie auf der Anwendung auf den empfohlenen Oberflächen. Die tatsächliche Lebensdauer hängt von einer Vielzahl von Faktoren ab, darunter unter anderem die Untergrundvorbereitung, die Belichtungsbedingungen sowie die Pflege des Produkts und der fertigen Grafik, Platte oder des Schildes. Befinden sich die fertigen Grafiken, Platten oder Schilder in Bereichen mit hohen Temperaturen oder hoher Luftfeuchtigkeit, in Gebieten mit industrieller Luftverschmutzung oder anderen Gebieten mit Partikelbelastung in der Luft und/oder in großen Höhen, kann sich die Haltbarkeit im Außenbereich verringern. Bitte wenden Sie sich an Ihren Avery Dennison-Vertreter vor Ort, um Informationen zu Änderungen der Gewährleistungsbedingungen aufgrund solcher ortsspezifischen Gegebenheiten zu erhalten.

Vertikale Neigung: „“ bedeutet, dass die Vorderseite der fertigen Grafik um $\pm 10^\circ$ zur Vertikalen geneigt ist.

Nicht vertikale Ausrichtung: „“ bedeutet, dass die Vorderseite der fertigen Grafik einen Winkel von mehr als 10° zur Vertikalen und mehr als 5° zur Horizontalen aufweist. Für die seitliche Lichteinwirkung wird keine Garantie für retroreflektierende Folien übernommen. Ebene Flächen: bezeichnet eine zweidimensionale ebene Fläche ohne hervorstehende Objekte.

Verwitterungseffekte: Eine gewisse Verschlechterung der Produktleistung im Laufe der Zeit gilt als normaler Verschleiß. Leichte Verfärbungen, Kreidung, abstehende Kanten oder ein leichter Verlust an Glanz oder Reflektivität aufgrund normaler Abnutzung und anderer natürlicher Witterungseinflüsse, Umgebungsbedingungen oder sonstiger Umstände sowie Schäden, die durch Tornados, Hurrikane, Wind, übermäßige Eisbildung oder außergewöhnliche Bedingungen durch gefrorene Partikel, große Hagelkörner oder andere höhere Gewalt verursacht wurden, stellen keinen Verstoß gegen die Garantie dar und begründen keine Haftung seitens Avery Dennison.

Druck-, Aushärtungs- und Tintenfehler: Tintenverunreinigungen, Ausfälle oder sonstige Mängel sowie sonstige Störungen, die auf unsachgemäße Druckbedingungen oder -einstellungen zurückzuführen sind – einschließlich, aber nicht beschränkt auf eine ungeeignete Farbkalibrierung, ein falsches ICC-Farbprofil oder einen inkompatiblen Druckvorgang –, stellen keinen Garantieverstoß dar. Für Produktmängel, die auf eine Übersättigung der Druckfarbe, eine zu starke oder zu schwache Aushärtung, die Unfähigkeit der Druckfarbe, die gewünschten Farben auf dem Produkt wiederzugeben, oder sonstige Behandlungs- oder Verarbeitungsfehler zurückzuführen sind, wird keine Gewährleistung übernommen.

Haftung auf Anwendungsoberflächen: Diese Garantie gilt nicht für das Produkt, wenn die zu behandelnde Oberfläche nicht ordnungsgemäß vorbereitet wurde; ebenso wenig gilt die Garantie für das Produkt oder für Schäden am Untergrund, die dadurch entstehen, dass sich die Schichten des Untergrunds ablösen, weil die Haftung zwischen diesen Schichten geringer ist als die Haftung zwischen dem Produkt und der obersten Schicht des Untergrunds, oder für Oberflächen, die unter dem Produkt nachträglich Risse bilden, abblättern, ausgasen oder beschädigt werden.



UNABHÄNGIGE TESTS ERFORDERLICH Alle Aussagen, technischen Informationen und Empfehlungen zu Produkten von Avery Dennison basieren auf Tests und Informationen, die als zuverlässig angesehen werden, stellen jedoch keinerlei Garantie oder Gewährleistung dar. Alle Produkte von Avery Dennison werden unter der Voraussetzung verkauft, dass der Käufer die Eignung dieser Produkte für den vorgesehenen Verwendungszweck und für sonstige Zwecke eigenständig geprüft hat.

