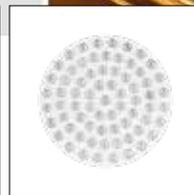
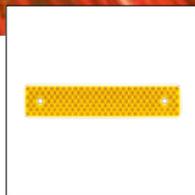


# SICHERHEIT AN UND AUF STRASSEN



**PLASTIMAT GMBH**

EINLEITUNG	05	SWAREFLEX	26
		GLASREFLEKTOREN	
<b>STRASSENLEITPFOSTEN</b>	<b>07</b>	VERGLEICHSTESTS	28
EINGRAB-LEITPFOSTEN	08	<b>REFLEKTOR-KOMPONENTEN</b>	<b>32</b>
STECK-LEITPFOSTEN	09	<b>SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN</b>	
STEH-AUF-LEITPFOSTEN	10	Lose Glaselemente	32
ERDSPIESS- UND ABSCHERLEITPFOSTEN	11	<b>SWAREFLEX INSERTS</b>	
AUFSATZ-LEITPFOSTEN	12	Reflektierende Einsätze	34
HALTERUNGEN		<b>SWAREFLEX POST</b>	
für Aufsatzleitpfosten	13	Reflektoren für Leitpfosten	40
SOCKEL-LEITPFOSTEN			
für Österreich/Schweiz	14	<b>PASSIVE LEITFÜHRUNG</b>	<b>44</b>
ARTIKELLISTE LEITPFOSTEN	15	<b>SWAREFLEX CLASSIC MARKER</b>	46
		Straßenmarkierungsknöpfe	
<b>REFLEKTOREN</b>	<b>16</b>	mit Kunststoffkörper	
KUNSTSTOFF-REFLEKTOREN		<b>SWAREFLEX METAL MARKER</b>	48
für Leitpfosten	17	Straßenmarkierungsknöpfe	
<b>SWAREFLEX GLASPERLEN-REFLEKTOREN</b>		mit Metallkörper	
für Leitpfosten	17	<b>SWAREFLEX LANE DIVIDER</b>	50
REFLEKTOREN		Fahrbahnteiler für Straßen	
für Schutzplanken	18	und Parkgaragen	
		<b>SWAREFLEX CONSTRUCT</b>	50
<b>ZUBEHÖR</b>		Rückstrahler für den Einsatz	
SOCKEL UND BODENTEILE	20	auf Baustellen	
GRAS-STOPP-PLATTEN	21	<b>SWAREFLEX BARRIER</b>	54
ANPRALLDÄMPFER, KAPPEN,	22	Rückstrahler für Betonleitwände	
ADAPTER UND MONTAGEHILFEN		<b>SWAREFLEX GUARD</b>	60
SCHNEESTANGEN	23	Rückstrahler für Leitschienen	
NIETGERÄTE, NIETEN UND SCHRAUBEN	24	<b>WILDWARNER</b>	<b>64</b>
FLEXPOLLER	24	<b>SWAREFLEX WARN FLASH</b>	66
LEITPFOSTEN-ZIEHGERÄT	24	Optischer Wildwarner für Leitpföcke	
WILDWARNREFLEKTOREN	25	mit ausführlicher, technischer Beschreibung	
		<b>IMPRESSUM</b>	70



### SICHERHEIT AN UND AUF STRASSEN

Mobilität ist ein wichtiger und unverzichtbarer Bestandteil der Lebensqualität in der heutigen Gesellschaft. Der dadurch stetig zunehmende, individuelle Straßenverkehr stellt immer höhere und neue Herausforderungen an die Verkehrssicherheit. Die Plastimat GmbH stellt sich dieser Herausforderung und fertigt seit 1973 Produkte, die neue Sicherheitsmaßstäbe auf den Straßen der Welt setzen.

Eigene Produkte und Innovationsleistungen im Kerngeschäft garantieren Plastimat die maximale Flexibilität, um antizyklisch, krisenunabhängig und rein bedarfsorientiert produzieren zu können. Darüber hinaus ist die Finanzierung durch über 50% Eigenkapital eine gesunde Basis für unternehmerische Unabhängigkeit.

Die Plastimat GmbH hat es sich zur Aufgabe gestellt, durch neuartige Produkte und kontinuierliche Optimierung bereits bewährter Produkte technologische Pionierarbeit zu leisten und so die Sicherheitsstandards für den Straßenverkehr aktiv mitzugestalten.

Die innovativsten Problemlösungen verlieren ihren Wert, wenn ihre hundertprozentige Zuverlässigkeit im realen Einsatz unter Belastung nicht sichergestellt ist. Aus diesem Grund kommt der Qualitätssicherung bei der Plastimat GmbH eine besondere Bedeutung zu. Der Einsatz von CAD- und CAM-Systemen ermöglicht maximale Präzision. So werden mögliche Fehlerquellen schon im Vorfeld der Qualitätssicherung weitgehend ausgeschlossen und die Partner der Plastimat GmbH können sich auf ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau verlassen.

### SICHERHEIT BRAUCHT ZUVERLÄSSIGKEIT

### MIT SICHERHEIT IN DIE ZUKUNFT

Ein Blick auf die Entwicklung des Automobilmarktes zeigt, dass die Grenzen der Mobilität noch längst nicht erreicht sind. Der daraus resultierende Innovationsdruck stellt Automobilhersteller, Zulieferer und nicht zuletzt auch den Gesetzgeber vor immer größere Herausforderungen. Die fortschreitende Globalisierung der Märkte, die europaweite Vereinheitlichung der Normen und das zentrale Problem der ökologischen Verträglichkeit der Produkte und ihrer Herstellungsverfahren verlangt ein anpassungsfähiges und konsequentes Gesamtkonzept.

### SICHERHEIT FÜR UNSERE UMWELT

Der Mensch und dessen Wunsch, seine Bewegungsfreiheit in Sicherheit genießen zu können, steht unzweifelhaft im Mittelpunkt unserer Philosophie. Der individuelle Straßenverkehr bedeutet jedoch nicht nur Mobilität, sondern fraglos auch eine Belastung für das Ökosystem und somit für den Menschen selbst.

Konsequenterweise hat die Plastimat GmbH es sich zur Aufgabe gemacht, nicht nur preisgünstige und hochwertige Produkte herzustellen, sondern die Herstellungsverfahren auch ökologisch und nachhaltig sinnvoll zu gestalten. So ist die Verarbeitung von Kunststoff im Vergleich zu anderen Rohmaterialien wesentlich energiesparender.

Darüber hinaus wurde im eigenen Hause ein vorbildliches Recyclingsystem eingeführt, lange bevor die ökologische Vertretbarkeit allgemein zu einem Hauptkriterium in der Produktentwicklung und -herstellung avancierte. Defekte und gebrauchte Leitposten werden in einem Tauschverfahren zurückgenommen. Dieses erfolgreiche Konzept wurde auch von der Plastimat GmbH in ihre Firmenstrategie integriert.



## PLASTIMAT STRASSENLEITPFOSTEN

Plastimat-Straßenleitpfosten leisten weltweit einen wichtigen Beitrag zur Verkehrssicherheit. Sie dienen der optischen Fahrbahnbegrenzung und leiten auch bei schwierigen Sichtverhältnissen wie Nebel, Schnee oder Dunkelheit sicher durch den Straßenverlauf. Darüber hinaus können Plastimat Leitpfosten um weitere Funktionen ergänzt werden. So können am Leitpfosten befestigte Telefonzeichen den Weg zur nächsten Notrufsäule weisen, und Wildwarnreflektoren am Leitpfosten stellen einen wirksamen Schutz gegen Wildunfälle im Straßenverkehr dar.

## VORTEILE

- hohe Qualität
- optimale Witterungsbeständigkeit
- UV-stabil bis zu 20 Jahren
- Langlebigkeit
- Möglichkeit der Altpfostenaufbereitung
- 3 mm Mindestwanddicke
- umweltfreundlich und kostengünstig durch Niederdruck-Polyethylen

## SPRITZGIESSTECHNIK

In diesem Verfahren werden weltweit die meisten und präzisesten Artikel hergestellt. Alle Parameter sind exakt einstellbar. In diesem Produktionsverfahren für Leitpfosten wird gegenüber dem Blas- /Extrusionsverfahren ein Material gewählt, welches minimal härter ist, dadurch aber eine so „glatte“ Außenhaut hat, dass der Pfosten weniger verschmutzt als ein geblasener Leitpfosten.

## EXTRUSIONSTECHNIK

Beim Extrudieren wird ein Profil mit einer gleichmäßigen Wandstärke „gezogen“. Das Verfahren ermöglicht eine ebene, fast glatte Außenhaut. Bei der Endlos-Produktion wird der Pfosten in der gewünschten Länge abgesägt. Die Kappe wird entweder im Heißverfahren bei Schmelztemperatur angeschweißt, so dass Pfosten und Kappe später eine Einheit bilden, oder es wird mit zusätzlichem, identischen Material angespritzt. Auch hier ist der Pfosten als Endprodukt homogen verbunden, ohne Qualitätsunterschiede in seiner gesamten Länge. Das Kreuzprofil ist eine Einheit und natürlich in sich stabiler als ein Hohlprofil oder als ein Hohlprofil mit Aussteifung.

## BLASTECHNIK

Das Blasverfahren ist die kostengünstigste Herstellungsart. Ein temperierter weicher Schlauch wird zwischen zwei Werkzeughälften gefahren. Die schwarze „Bake“ aus Folie wird von einem Roboter eingelegt, dann fahren die Werkzeughälften zusammen. Luftnadeln stechen in den Schlauch und „blasen“ von innen den Schlauch an die Außenkontur. Bei der von Plastimat angewendeten Fertigungstechnik kommt es nur noch zu einer ca.  $\pm 0,3$  mm Wandstärkendifferenz.

<b>Artikel Name</b>	EINGRAB-LEITPFOSTEN	EINGRAB-LEITPFOSTEN MIT PROFILKERN	EINGRAB-LEITPFOSTEN MIT VERTIEFUNG F. STATIONIERUNG	EINGRAB-LEITPFOSTEN MIT AUSZIEHB. SCHNEESTANGE, LÄNGE 80 CM
<b>Länge</b>	160 cm	105 cm, 160 cm mit Profilkern	160 cm	160 cm
<b>Körper</b> Material Wanddicke temperaturstabil	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C
<b>Normenkonformität</b>	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche
<b>Profil-Ausführungen</b> (Länge bis zum Tageskennzeichen)				
<b>Reflektor-Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastimat PMMA Mehrkammerreflektoren weiß/gelb</li> <li>- Plastimat Glasperlenreflektoren weiß/gelb</li> <li>- einseitige Ausführung lieferbar</li> </ul>			
<b>Optional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefonhinweiszeichen</li> <li>- Recyclingsockel MP 55 (siehe Seite 20, Bild 16)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefonhinweiszeichen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefonhinweiszeichen</li> <li>- Recyclingsockel MP 55 (siehe Seite 20, Bild 16)</li> </ul>	

<b>Artikel Name</b>	SOCKEL-LEITPFOSTEN	SOCKEL-LEITPFOSTEN MIT STATIONSZEICHEN	SOCKEL-LEITPFOSTEN MIT AUSZIEHB. SCHNEESTANGE, LÄNGE 80 CM
<b>Länge</b>	120 cm	120 cm	120 cm
<b>Körper</b> Material Wanddicke temperaturstabil	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C
<b>Normenkonformität</b>	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche
<b>Profil-Ausführungen</b> (Länge bis zum Tageskennzeichen)			
<b>Reflektor-Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastimat PMMA Mehrkammerreflektoren weiß/gelb</li> <li>- Plastimat Glasperlenreflektoren weiß/gelb</li> <li>- einseitige Ausführung lieferbar</li> </ul>		
<b>Optional: Sockel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metallsockel, Kunststoffsockel, Recyclingsockel, Betonsockel (siehe Seite 20, Bild 1-8)</li> </ul>		
<b>Optional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefonhinweiszeichen</li> </ul>		

		
<b>Artikel Name</b>	STEH-AUF-LEITPFOSTEN (CHRISTOFORUS)	STEH-AUF-LEITPFOSTEN MIT STATIONSZEICHEN (CHRISTOFORUS)
<b>Länge</b>	105 cm	105 cm
<b>Körper</b> Material Wanddicke temperaturstabil	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C
<b>Normenkonformität</b>	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche
<b>Profil-</b> <b>Ausführungen</b> (Länge bis zum Tageskennzeichen)		
<b>Reflektor-</b> <b>Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastimat PMMA Mehrkammerreflektoren weiß/gelb</li> <li>- Plastimat Glasperlenreflektoren weiß/gelb</li> <li>- einseitige Ausführung lieferbar</li> </ul>	
<b>Steh-Auf-Element</b>		
<b>Optional:</b> <b>Sockel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Erdanker Steh-Auf Bankett (siehe Seite 20, Bild 9)</li> <li>- Erdanker Steh-Auf Asphalt (siehe Seite 20, Bild 10)</li> <li>- Montageplatte Steh-Auf (siehe Seite 20, Bild 11)</li> </ul>	
<b>Optional</b>	- Telefonhinweiszeichen	

	
<b>Artikel Name</b>	ERDSPIESS-LEITPFOSTEN
<b>Länge</b>	105 cm
<b>Körper</b> Material Wanddicke temperaturstabil	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C
<b>Normenkonformität</b>	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche
<b>Profil-</b> <b>Ausführungen</b> (Länge bis zum Tageskennzeichen)	
<b>Reflektor-</b> <b>Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastimat PMMA Mehrkammerreflektoren weiß/gelb</li> <li>- Plastimat Glasperlenreflektoren weiß/gelb</li> <li>- einseitige Ausführung lieferbar</li> </ul>
<b>Optional:</b> <b>Sockel</b>	- Erdspeiß (siehe Seite 20, Bild 12)
<b>Optional</b>	- Telefonhinweiszeichen

	
<b>Artikel Name</b>	ABSCHER-LEITPFOSTEN
<b>Länge</b>	105 cm
<b>Körper</b> Material Wanddicke temperaturstabil	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C
<b>Normenkonformität</b>	HLB 57, DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche
<b>Profil-</b> <b>Ausführungen</b> (Länge bis zum Tageskennzeichen)	
<b>Reflektor-</b> <b>Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastimat PMMA Mehrkammerreflektoren weiß/gelb</li> <li>- Plastimat Glasperlenreflektoren weiß/gelb</li> <li>- einseitige Ausführung lieferbar</li> </ul>
<b>Befestigungen</b>	K & P    Ideal    Universal 
<b>Optional</b> <b>Sockel</b>	- Metallanker (siehe Seite 20, Bild 13-15)
<b>Optional</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Telefonhinweiszeichen</li> <li>- Plättchen</li> <li>- Keil</li> </ul>

<b>Artikel Name</b>	AUFSATZ-LEITPFOSTEN	AUFSATZ-LEITPFOSTEN MIT STEH-AUF-FUNKTION	AUFSATZ-LEITPFOSTEN MIT STATIONSZEICHEN
<b>Länge</b>	55 cm	55 cm	55 cm
<b>Körper Material</b> Wanddicke temperaturstabil	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C
<b>Normenkonformität</b>	HLB 57, DIN EN 12899-3, gespritzte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, gespritzte Oberfläche	HLB 57, DIN EN 12899-3, gespritzte Oberfläche
<b>Ausführungen</b>			
<b>Profil-Ausführungen</b>			
<b>Reflektor-Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastimat PMMA Mehrkammerreflektoren weiß/gelb</li> <li>- Plastimat Glasperlenreflektoren weiß/gelb</li> <li>- einseitige Ausführung lieferbar</li> </ul>		
<b>Optional</b>	- Telefonhinweiszeichen		

<b>Artikel Name</b>	UNIVERSALHALTERUNG	UNIVERSALHALTERUNG MIT VERDREHSICHERUNG	KLEMMHALTERUNG	DOPPELKLAUENHALTERUNG
<b>Anwendungsbereiche</b>	Für alle Schutzplankentypen, ESP, DSP, EDSP, DDSP	Für alle Schutzplankentypen, ESP, DSP, EDSP, DDSP	Für alle Schutzplankentypen, ESP, DSP, EDSP, DDSP	Für ESP Sigma, IPE 100

<b>Artikel Name</b>	DISTANZHALTERUNG	SCHLITZHALTERUNG LANG	BETONHALTERUNG WAAGERECHE LASCHE	BETONHALTERUNG SEITLICHE LASCHE
<b>Anwendungsbereiche</b>	Für Distanz-Schutzplankensystem EDSP, DDSP	Für Schutzplankentypen, ESP, DSP	Befestigung auf der Betonschutzwand	Befestigung seitlich oben an der Betonschutzwand

<b>Artikel Name</b>	KLEMMHALTERUNG MIT KIPPELEMENT	UNIVERSALHALTERUNG MIT VERDREHSICHERUNG UND KIPPELEMENT	DOPPELKLAUENHALTERUNG MIT KIPPELEMENT	KASTENPROFIL
<b>Ausführung</b>	Drahtseilfederung mit Dreifachführung (Bild Seite 12)	Drahtseilfederung mit Dreifachführung (Bild Seite 12)	Drahtseilfederung mit Dreifachführung (Bild Seite 12)	
<b>Anwendungsbereiche</b>	Für alle Schutzplankentypen, ESP, DSP, EDSP, DDSP	Für alle Schutzplankentypen, ESP, DSP, EDSP, DDSP	Für ESP Sigma, IPE 100	Befestigung auf dem Kastenprofil

<b>Artikel Name</b>	FLEXHALTERUNG SCHWENKBAR	FLEXHALTERUNG C-100 90° GEDREHT	HALTERUNG C-100 90° GEDREHT	HALTERUNG C-PROFIL
<b>Anwendungsbereiche</b>	Befestigung am Holm, alle Schutzplankensysteme	Befestigung auf Schutzplankenpfosten	Befestigung auf Schutzplankenpfosten	Befestigung am Schraubloch C-125/ C-100

			
<b>Artikel Name</b>	SOCKEL-LEITPFOSTEN ÖSTERREICH	SOCKEL-LEITPFOSTEN ÖSTERREICH MIT SCHNEESTANGE	SOCKEL-LEITPFOSTEN SCHWEIZ
<b>Länge</b>	80 cm, 100 cm, 120 cm, 140 cm	80 cm, 100 cm, 120 cm, 140 cm	120 cm
<b>Körper Material</b> Wanddicke temperaturstabil	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C	ND-PE, UV-stabilisiert 3 mm -40 bis +80° C
<b>Normenkonformität</b>	DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche	DIN EN 12899-3, glatte Oberfläche
<b>Profil-Ausführungen (Länge bis zum Tageskennzeichen)</b>			
<b>Reflektor-Ausführungen</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Plastimat PMMA Mehrkammerreflektoren weiß/gelb</li> <li>- Plastimat Glasperlenreflektoren weiß/gelb</li> <li>- einseitige Ausführung lieferbar</li> </ul>		
<b>Optional: Sockel</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Metallsockel, Kunststoffsockel, Recyclingsockel, Betonsockel (siehe Seite 20, Bild 1-8)</li> </ul>		

<b>Artikelnummer</b>	<b>EINGRAB-LEITPFOSTEN 1,60 m</b>
161 XXX XXX 163 XXX XXX 151 9XX XXX	1,60 m extrudiert 1,60 m geblasen 1,05 m/1,60 m Profilkern extrudiert
	<b>SOCKEL-LEITPFOSTEN 1,20 m</b>
121 XXX XXX 123 XXX XXX 122 XXX XXX	1,20 m extrudiert 1,20 m geblasen 1,20 m gespritzt
	<b>STEH-AUF-LEITPFOSTEN 1,05 m</b>
141 XXX XXX	1,05 m extrudiert
	<b>ERDSPIESS- UND ABSCHER-LEITPFOSTEN 1,05 m</b>
153 XXX XXX 131 XXX XXX 136 XXX XXX 135 XXX XXX	1,05 m für Erdspieß geblasen 1,05 m Keil und Plättchen 1,05 m Ideal 1,05 m Universal
4= X 5= X 6= X 7= X 8= X 9= X	0 = Aussteifung hohl 2-8 = Aussteifung nach Wahl  Sonderausführung 1 = PMMA Reflektoren 2 = Swareflex Reflektoren  1 = Reflektoren einseitig lang weiß 2 = Reflektoren einseitig rund weiß 3 = Reflektoren beidseitig weiß 4 = Reflektoren einseitig lang gelb 5 = Reflektoren einseitig rund gelb 6 = Reflektoren beidseitig gelb  1 = geschraubt 2 = genietet  0 = keine Löcher für Telefonhinweiszeichen 2 = Löcher für Telefonhinweiszeichen

<b>Artikelnummer</b>	<b>AUFSATZ-LEITPFOSTEN 0,55 m</b>
113 XXX XXX 4= X 5= X 6= X 7= X 8= X 9= X	ALP 0,55 m gespritzt  Metall-Befestigung  Metall-Befestigung  1 = PMMA Reflektoren 2 = Swareflex Reflektoren  1 = Reflektoren einseitig lang weiß 2 = Reflektoren einseitig rund weiß 3 = Reflektoren beidseitig weiß 4 = Reflektoren einseitig lang gelb 5 = Reflektoren einseitig rund gelb 6 = Reflektoren beidseitig gelb  1 = geschraubt 2 = genietet  0 = keine Löcher für Telefonhinweiszeichen 2 = Löcher für Telefonhinweiszeichen

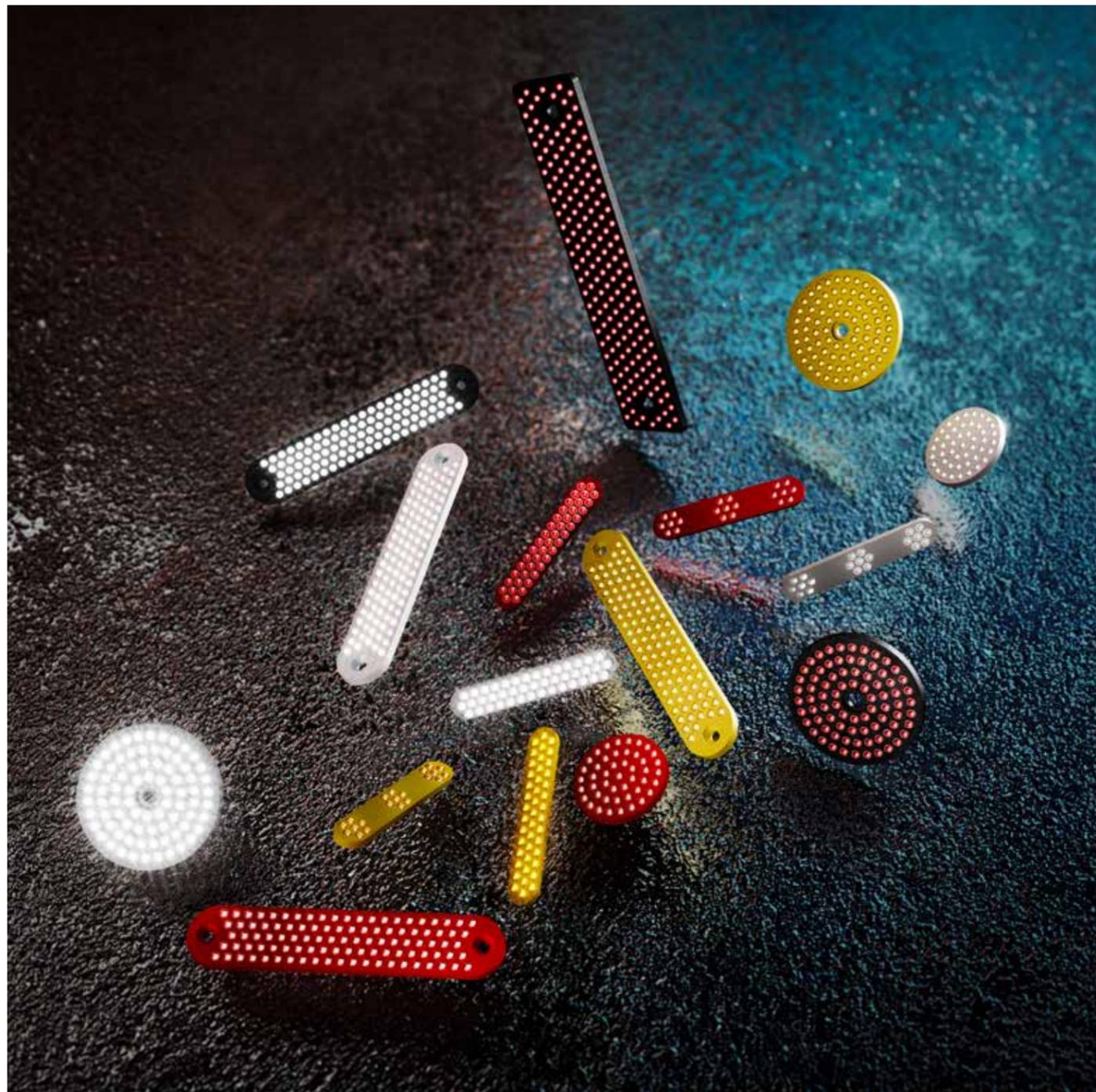
REFLEKTOREN FÜR STRASSENLEITPFOSTEN

Die Reflektoren leisten nachts und bei schlechtem Wetter einen optimalen Beitrag für mehr Staßensicherheit

- gelbe Reflektoren an Stichstraßen
- weiße Reflektoren an Strecke

VORTEILE GLASPERLENREFLEKTOREN

- sehr widerstandsfähig gegenüber Steinschlag und Schneeräumung
- große Auswahl an Größen und Farbkombinationen
- einfache Handhabung und Montage
- entsprechen einer Vielzahl nationaler und internationaler Normen und Regelwerten



Artikel Name	PLASTIMAT MEHRKAMMER-REFLEKTOR RUND	PLASTIMAT MEHRKAMMER-REFLEKTOR LANG	PLASTIMAT MEHRKAMMER-REFLEKTOR RUND	PLASTIMAT MEHRKAMMER-REFLEKTOR LANG
Abmessungen	Ø 60,0 mm	40x180 mm	Ø 80,0 mm	80x120 mm
Körper Material Farbe	Kunststoff (PMMA) Klasse 2 weiß, gelb	Kunststoff (PMMA) Klasse 2 weiß, rot, gelb	Kunststoff (PMMA) Klasse 2 weiß	Kunststoff (PMMA) Klasse 2 weiß
Normenkonformität	Reflexionswerte nach DIN EN 12899-3	Reflexionswerte nach DIN EN 12899-3	Reflexionswerte nach DIN EN 12899-3	Reflexionswerte nach DIN EN 12899-3

GLASPERLEN-REFLEKTOREN FÜR LEITPFOSTEN

Artikel Name	GLASPERLENREFLEKTOR RUND	GLASPERLENREFLEKTOR RUND	GLASPERLENREFLEKTOR RECHTECKIG	GLASPERLENREFLEKTOR RECHTECKIG
Abmessungen	Ø 60 mm	Ø 65 mm	40 x 180 mm	40 x 180 mm
Körper Material Farbe	Kunststoff Klasse 3 weiß, schwarz	Kunststoff Klasse 3 weiß, schwarz	Kunststoff Klasse 3 weiß, schwarz	Kunststoff Klasse 3 weiß, schwarz
Glasperlen Material Farben Anzahl Neigung	Kristallglas (Bikonvex) weiß, gelb, rot 80 0°	Kristallglas (Bikonvex) weiß, gelb, rot 121 0°	Kristallglas (Bikonvex) weiß, gelb, rot 170 0°	Kristallglas (Bikonvex) weiß, gelb, rot 272 0°
Normenkonformität	Reflexionswerte nach DIN EN 12899-3	Reflexionswerte nach DIN EN 12899-3	Reflexionswerte nach DIN EN12899-3 RVS	Reflexionswerte nach DIN EN12899-3 RVS

			
<b>Artikel Name</b>	KUNSTOFFREFLEKTOR FÜR MOBILE SCHUTZPLANKEN	HALTEPLATTE FÜR MOBILEN SCHUTZPLANKENREFLEKTOR	MINIFLEX
<b>Abmessungen</b>	45 x 20 mm	40 x 50 mm	65 x 33 mm
<b>Halterung</b> Material	PA 66	PA 66	Kunststoff, schwarz
<b>Reflektor</b> Material Farben	Kunststoff (PMMA), beidseitig		Kristallglas (Bikonvex) weiß, gelb, rot
<b>Normenkonformität</b>	geprüft nach TL 97		geprüft nach TL 97
<b>Montage</b>	flexible Gummilasche zum Einschieben	mittels Schrauben	mittels Schrauben

Die neuen Schutzplankenreflektoren werden an transportablen Schutzwänden eingesetzt. Die Ausführungen sind in den technischen Lieferbedingungen für bauliche Leitelemente (TL-Leitelemente 97) festgelegt.

Der Vorteil beider Reflektoren liegt darin, dass sie mit einer zusätzlichen Halteplatte ausgestattet und dadurch sehr leicht austauschbar sind.

		
<b>Artikel Name</b>	SCHUTZPLANKENREFLEKTOR MIT BOLZENSICHERUNG	SCHUTZPLANKENREFLEKTOR MIT STAHLBLECHHALTERUNG
<b>Abmessungen</b>	80 x 85 mm	95 x 70 mm
<b>Halterung</b> Material	Kunststoff (PP) Klasse 2	Stahlblech (feuerverzinkt) Klasse 2
<b>Reflektor</b> Material	Kunststoff (PMMA) oder Glasperlen	Kunststoff (PMMA) oder Glasperlen
<b>Normenkonformität</b>	Reflexionswerte nach DIN EN12899-3	Reflexionswerte nach DIN EN12899-3



Seit der Einsatz von Herbiziden untersagt ist, haben wir deutlich mehr Bewuchs an den Strassenrändern. Die Gras-Stopp-Platte hindert den Bewuchs und verbessert so die Sichtbarkeit und die Reflexwirkung der Leitpfosten. Mit der Gras-Stopp-Platte ist das Nachmähen von Hand überflüssig, und die Kosten für die Mäharbeiten werden dadurch deutlich gesenkt. Die Gras-Stopp-Platten garantieren die optimale Sichtbarkeit der Leiteinrichtungen auch bei hohem Bankett-Bewuchs.

Sockel für Steckleitpfosten				
Artikel Name	METALL-EINSCHLAGSOCKEL MITTIG	METALL-EINSCHLAGSOCKEL AUSSEN	METALL-EINSCHLAGSOCKEL T EISEN	METALL-EINDREH SOCKEL
Abmessungen	50 cm	50 cm	50 cm	47 cm
Gewicht	1,8 kg	1,6 kg	1,5 kg	2,1 kg

Sockel für Steckleitpfosten				
Artikel Name	K-SOCKEL LANG / KURZ	RECYCLING SOCKEL	BETONSOCKEL RUND	BETONSOCKEL ECKIG
Abmessungen	30 cm / 25 cm	300 x 300 x 260 mm	Einbauhöhe: 210 mm	L 200 x B 200 x H 190 mm
Gewicht	0,6 kg	10,0 kg	18 kg	15 kg

Sockel für Steh-Auf-Leitpfosten, Erdspiess				
Artikel Name	ERDANKER STEH-AUF BANKETT	ERDANKER STEH-AUF ASPHALT	MONTAGEPLATTE STEH-AUF	ERDSPIESS
Abmessungen	50 cm	30 cm	200 x 150 x 4 mm	53 cm
Gewicht	1,4 kg	0,9 kg	0,6 kg	1,7 kg

Sockel für Abscherleitpfosten, Messleitpfosten				
Artikel Name	METALLERDANKER KP	METALLERDANKER IDEAL	METALLERDANKER UNI	MP 55 RECYCLING-SOCKEL FÜR MESSLEITPFOSTEN
Abmessungen	45 cm	45 cm	45 cm	L 58 cm, ~Ø 20 cm
Gewicht	1,8 kg	1,8 kg	1,8 kg	10,0 kg

				
Artikel Name	GRAS-STOPP-PLATTE 2000	GRAS-STOPP-PLATTE 2000 FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN C-100	GRAS-STOPP-PLATTE 2000 FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN C-125	GRAS-STOPP-PLATTE 2000 FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN SIGMA
Material	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial
Ausführung	geschlossen	geschlossen	geschlossen	geschlossen
Maße	500 x 500 mm			

				
Artikel Name	GRAS-STOPP-PLATTE LEITPFOSTEN	GRAS-STOPP-PLATTE FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN C-100	GRAS-STOPP-PLATTE FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN C-125	GRAS-STOPP-PLATTE FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN SIGMA
Material	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial
Ausführung	geschlossen	geschlossen	geschlossen	geschlossen
Maße	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm

				
Artikel Name	GRAS-STOPP-PLATTE FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN C-100	GRAS-STOPP-PLATTE FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN C-125	GRAS-STOPP-PLATTE FÜR SCHUTZPLANKEN-PFOSTEN SIGMA	GRAS-STOPP-PLATTE FÜR ROHRPFOSTEN Ø 60 mm oder Ø 76 mm
Material	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial	PE Recyclingmaterial
Ausführung	geschlitzt mit Verbindungsschiene	geschlitzt mit Verbindungsschiene	geschlitzt mit Verbindungsschiene	geschlitzt mit Verbindungsschiene
Maße	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm	Ø 500 mm

Motorradfahrer werden von den meisten Schutzplankensystemen nur unzureichend berücksichtigt. Bei einem Unfall rutscht der Fahrer unter die Schutzplanke, die Metallpfosten werden so zu einer tödlichen Gefahr.

Plastimat Anpralldämpfer entschärfen diese Situation erheblich.

Die sonst bei einem Aufprall messerscharfen Metallpfosten verschwinden hinter einem speziellen Hartschaum.

Artikel Name	ANPRALLDÄMPFER (SPU)	ANPRALLDÄMPFER (SPU)	ANPRALLDÄMPFER (SPU)	ANPRALLDÄMPFER (SPU)
Durchmesser	265 mm	280 mm	210 mm	210 mm
Höhe	450 mm	450 mm	490 mm	440 mm
Material	Polystyrol	Polystyrol	Polypropylen	Polypropylen
Farbe	grau	grau	schwarz	schwarz
Ausführung	einfache Schutzplanken	ESP, EDSP, DSP, DDSP	ESP, EDSP, DDSP	C100
Normenkonformität		TL-SPU 93	TL-SPU 93	TL-SPU 93

LEITPFOSTENKAPPEN, ADAPTER UND MONTAGEHILFEN

Artikel Name	LEITPFOSTENKAPPEN	KUNSTSTOFFADAPTER	EINDREHHILFE	EINSCHLAGHILFE METALLSOCKEL
Abmessungen	Höhe 10 cm	Höhe 10 cm	Länge 120 cm	Länge 50 cm
Farben	weiß, grün, gelb, rot, schwarz	grün		
Material	PE	PE	Stahl verzinkt	Stahl verzinkt
Optionen		- Adapter für Schilderrohr 40/40 mm - Adapter für Schilderrohr 40/45 mm		- Steh-Auf - Führung mittig - Abscher

Plastimat Schneestangen sind besonders robust konzipiert, um sich den täglichen Belastungen der kalten Jahreszeit zu stellen. Die Kreuzverstärkung sorgt für ein niedriges Gewicht bei maximaler Stabilität. Die UV-Beständigkeit des Niederdruckpolyethylens ist ebenso gegeben wie die Möglichkeit zum ganzjährigen Einsatz.

Materialien, die Wasser aufnehmen, laufen Gefahr, bei Frost zu platzen. Für Plastimat Schneestangen ist eine Wasseraufnahme und somit ein Platzen der Materialien nicht möglich. Ausgediente Schneestangen sind vollständig recycelbar, das daraus gewonnene Recyclingmaterial wird zur Fertigung neuer Produkte verwendet.

Artikel Name	SCHNEESTANGE ORANGE	SCHNEESTANGE SCHWARZ/ORANGE	DELLEMANN SCHNEESTANGE MIT KAPPE UND SWAREFLEX-REFLEKTOREN, BEIDSEITIG	LUGER SCHNEESTANGE MIT KAPPE UND SWAREFLEX-REFLEKTOREN, BEIDSEITIG
Länge	1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,50 m	1,00 m, 1,50 m, 2,00 m, 2,50 m	90 cm	90 cm
Durchmesser	50 mm	50 mm	50 mm	50 mm
Farbe	einfarbig orange*	schwarzes Kopfstück (50 cm)	einfarbig orange	einfarbig orange
Optional	<p>Schneestangenkappe mit retroreflektierender Folie Leitpfostenkappe Rohrhalterung Bodenhülse Bodenhülse mit Kopfplatte</p>			- LUGER Kippschneestange für Betonleitwände und Leitschienen
Profil				

\*Sonderfarben möglich

					
Artikel Name	NIETGERÄT	NIETGERÄT	SCHRAUBEN	KUNSTSTOFFNIET ZUR REFLEKTOR-BEFESTIGUNG	TELEFONHINWEISZEICHEN ZUM KLEBEN ODER NIETEN
Maße	Höhe: 130 mm	Höhe: 130 mm	4,2 x 16 mm	5,5 x 17,5 mm	
Material	Metall	Kunststoff	Edelstahl	Kunststoff	Kunststoff

FLEXPOLLER

	
Artikel Name	FLEXPOLLER
Maße	Länge 105 cm, Ø 12 cm
Wanddicke	3 mm
Material	ND-PE, UV-stabilisiert
Farbe	rot-weiß-rot (20 cm je Farbe)
Ausführung	hohl, inkl. Federkippelement
Beständigkeit	temperaturbeständig -40° bis +80°C
Folientyp	RA 2, Aufbau C (prismatisch)
Befestigungen	- Montageplatte Steh-Auf (siehe Seite 20, Bild 11) - Erdanker Steh-Auf Asphalt (siehe Seite 20, Bild 10) - Erdanker Steh-Auf Bankett (siehe Seite 20, Bild 9)

LEITPFOSTEN- ZIEHGERÄT

	
Artikel Name	LEITPFOSTEN-ZIEHGERÄT
Material	Stahl, galvanisch verzinkt
Ausführung	4 runde Gummipuffer aus Naturkautschuk
Gewicht	2,6 kg

PLASTIMAT  
WIWA-BLITZ

Der Plastimat Wiwa-Blitz wirft das Licht nicht wie gewöhnliche Leitpfostenreflektoren oder wie eine Reflexfolie zurück, sondern lenkt gezielt einen Lichtstrahl genau im Winkel von 90° von der Straße ab. Dieser Lichtstrahl weitet sich strahlenförmig aus und erzeugt so einen optischen Warnzaun, der das Wild rechtzeitig warnt und von dem Überqueren der Straße abhalten soll. Durch das sich verändernde Licht der Fahrzeuge entsteht ein sich dauernd verändernder, optischer Warnzaun, der das Wild zum Verharren oder zur Flucht zurück in das Gelände veranlassen wird.

VORTEILE

- leichte Montage am Leitpfosten mittels mitgelieferter Schrauben
- keine Blendgefahr, Scheinwerferlicht wird in das Gelände umgelenkt
- streusalzresistent und korrosionsbeständig
- bereits die Vermeidung eines Unfalles mit Haarwild deckt die Straßenausrüstung mehrerer Kilometer

SWAREFLEX  
WARN FLASH

Der Swareflex-Warn Flash wurde für alle Geländeformen entwickelt und stellt eine effektive und kostengünstige Alternative zu Wildschutzzäunen und Duftbarrieren dar. Durch seinen Einsatz wird ein Beschneiden des natürlichen Lebensraumes des Wildes verhindert: Entfernt sich das Fahrzeug, verschwindet der Stroboskop-Effekt und das Wild kann ungefährdet die Straße überqueren. Auch ein Gewöhnungseffekt wird so verhindert.

- geeignet für jede Geländeform
- Spiegelgeometrie erzeugt Lichtblitze: Stroboskop-Effekt
- Blau-Weiß-Kombination wird von Tieren am intensivsten wahrgenommen

		
Artikel Name	WILDWARNREFLEKTOR WIWA-BLITZ	WILDWARNREFLEKTOR WARN FLASH
Farben	weiß, blau, rot	blau/weiß
Material	ASA	Kunststoff
Abmessungen	182 x 86 x 60 mm	197 x 84 x 52 mm

**SWAREFLEX  
GLASREFLEKTOREN**

SWAREFLEX Glasreflektoren funktionieren nach dem Prinzip der Retroreflexion: Lichtstrahlen werden von den bikonvexen GLASREFLEKTOREN zurück zur Lichtquelle reflektiert – unabhängig von der Richtung, aus der sie auf die Glaselemente treffen.

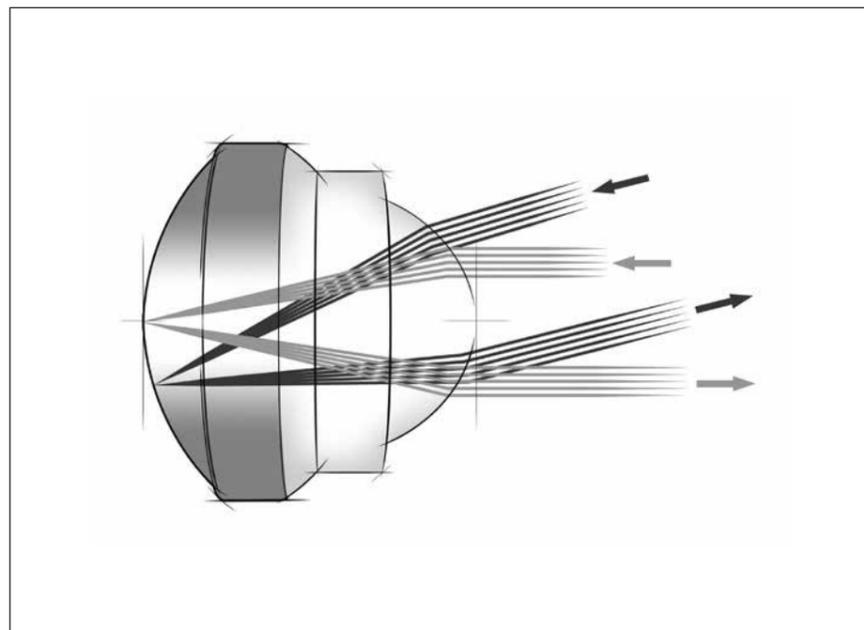
Dadurch bleibt der Straßenverlauf auch bei Dunkelheit oder schlechten Sichtverhältnissen gut erkennbar und der Lenker wird sicher geführt, so dass er frühzeitig Lenk- und Bremsmanöver zur Vermeidung eines Unfalls einleiten kann.

Im Straßenbereich sind Reflektoren enormen physikalischen und chemischen Belastungen ausgesetzt. Sie müssen sowohl hochresistent gegen Druck- und Stoßeinwirkungen als auch gegen Umwelteinflüsse wie Abrieb, Salzlösungen, UV-Einstrahlung und aggressive Abgasprodukte sein. Durch seine optischen, chemischen und mechanischen Eigenschaften erfüllt der Werkstoff Glas die Anforderungen für den Einsatz unter diesen rauen Bedingungen besser als andere Materialien.

SWAREFLEX Glasreflektoren enthalten hochqualitative, äußerst robuste und langlebige GLASREFLEKTOREN – Glaselemente aus technischem Glas von Swarovski, hergestellt in Österreich.

GLASREFLEKTOREN haben eine exakt berechnete Form, die eine optimale Reflexionsleistung ermöglicht. Ihre Rückseite ist mit einer hochreflektierenden Silberspiegelschicht und mehreren speziellen Schutzschichten versehen.

Prinzip der Retroreflexion

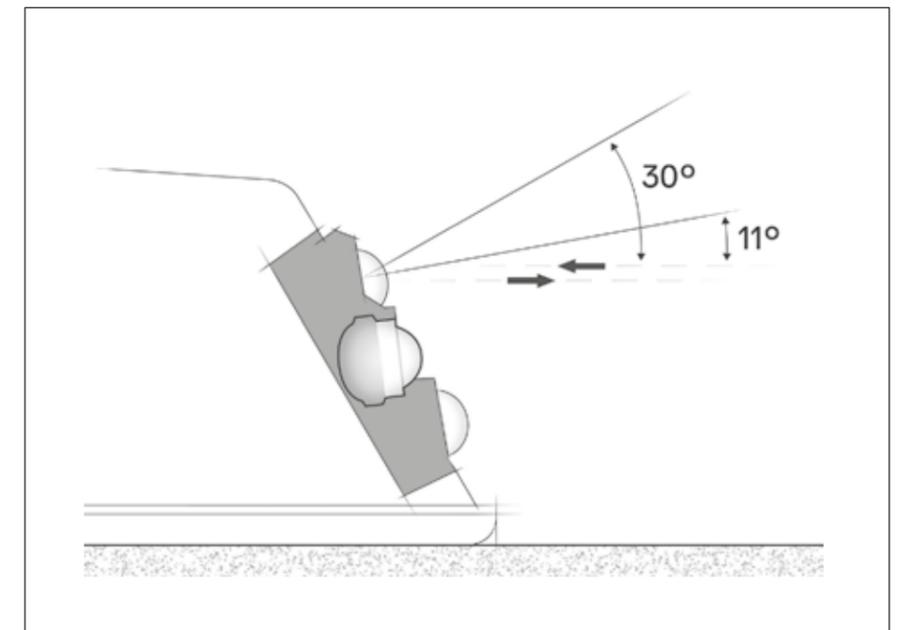


**INDIVIDUELLE  
PRODUKTLÖSUNGEN**

SWAREFLEX Glasreflektoren benötigen keine externe Energieversorgung und verursachen nur geringe Installations- und Betriebskosten.

GLASREFLEKTOREN werden je nach Verwendungszweck in spezielle Reflektoreinsätze eingebettet. Der Einbauwinkel der GLASREFLEKTOREN wird auf den Neigungswinkel des Trägerkörpers abgestimmt, um auch über große Entfernungen optimale Reflexionswerte zu erzielen. Die Anforderungen der jeweiligen Normen kommen dabei zur Anwendung.

Neigungswinkel Reflektorkörper und Einbauwinkel – SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN für Reflexion über große Entfernungen



VERGLEICHSTESTS

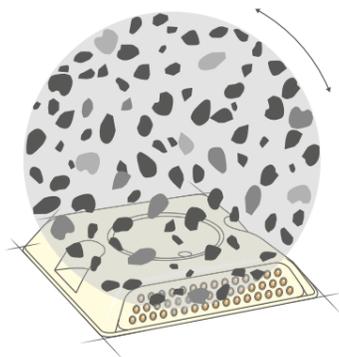
Als Bestandteile von Straßenmarkierungsknöpfen sind Reflektoren größten Belastungen ausgesetzt. Die Anforderungen sind unter anderem in der Normenfamilie EN 1463 definiert. Hier werden drei Typen von Straßenmarkierungsknöpfen unterschieden::

- Glasreflektoren (TYP 1),
- Kunststoffreflektoren (TYP 2) und
- Kunststoffreflektoren mit abrasionsresistenter Schutzschicht (TYP 3)

Zum objektiven Vergleich und zur Überprüfung der Robustheit werden alle 3 Typen bei SWAREFLEX regelmäßig unterschiedlichen Belastungstests sowie – zur besseren Abbildung der Realität – Kombinationen aus diesen Tests unterzogen (Ergebnisse siehe nächste Seite).

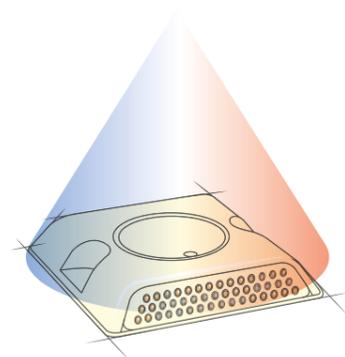
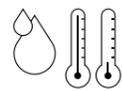
ABRIEBTEST

Abriebsmedium: 2 Liter Rollsplit, Größe 4–8  
30 rpm für 5 h  
Wechsel der Rotationsrichtung nach 2,5 h



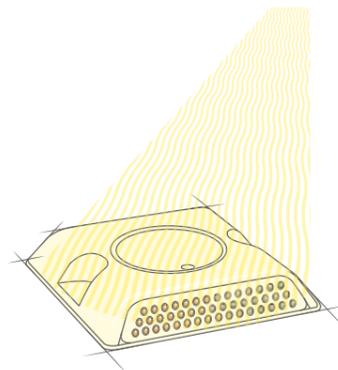
KLIMATEST

72 h: 92% rel. Luftfeuchte / 60°C  
24 h: 80% rel. Luftfeuchte / 80°C  
72 h: 92% rel. Luftfeuchte / 60°C



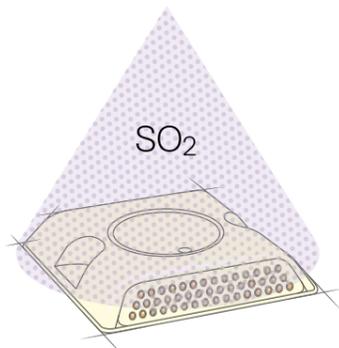
UV TEST

Nach DIN EN ISO 4892-2  
Relation: 2,160 h (3 Monate)  
Sonnenbestrahlung in Arizona (Jahresmittel)



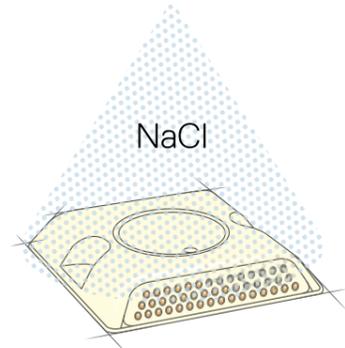
KESTERNICH TEST

Nach DIN EN ISO 6988  
Korrosionskammer WEISS-SC1000  
1 Zyklus: 8 h 100% rel. Feuchte mit 0,067 vol% -SO<sub>2</sub> / 40°C  
+ 16 h Normklima  
41 Zyklen getestet



SALZSPRÜHTEST

Nach DIN EN ISO 9227  
Korrosionskammer WEISS-KWT450  
Salznebel: 5%-ige Kochsalzlösung, 35°C  
1000 h

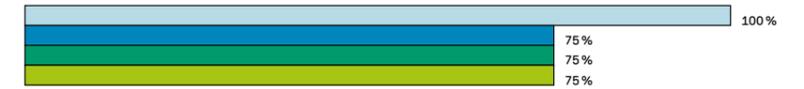


**SWAREFLEX Glasreflektoren erzielen als einziger Reflektoren-Typ konstant gute Werte bei allen fünf Belastungstests.**

**SWAREFLEX Glasreflektoren = Herstellung bei PLASTIMAT!**

**KOMBINIERTER TEST ›ROT‹ (relative Lichtstärke):  
ABRIEB + KLIMA + UV**

SWAREFLEX (TYP 1)



MITBEWERBER 1 (TYP 3)



MITBEWERBER 2 (TYP 3)



Legend: VOR TESTS (light blue), NACH ABRIEBTEST (dark blue), NACH ABRIEBTEST + KLIMATEST (green), NACH ABRIEBTEST + KLIMATEST + UV TEST (yellow-green)

**KOMBINIERTER TEST ›WEISS‹ (relative Lichtstärke):  
ABRIEB + KLIMA + UV**

SWAREFLEX (TYP 1)



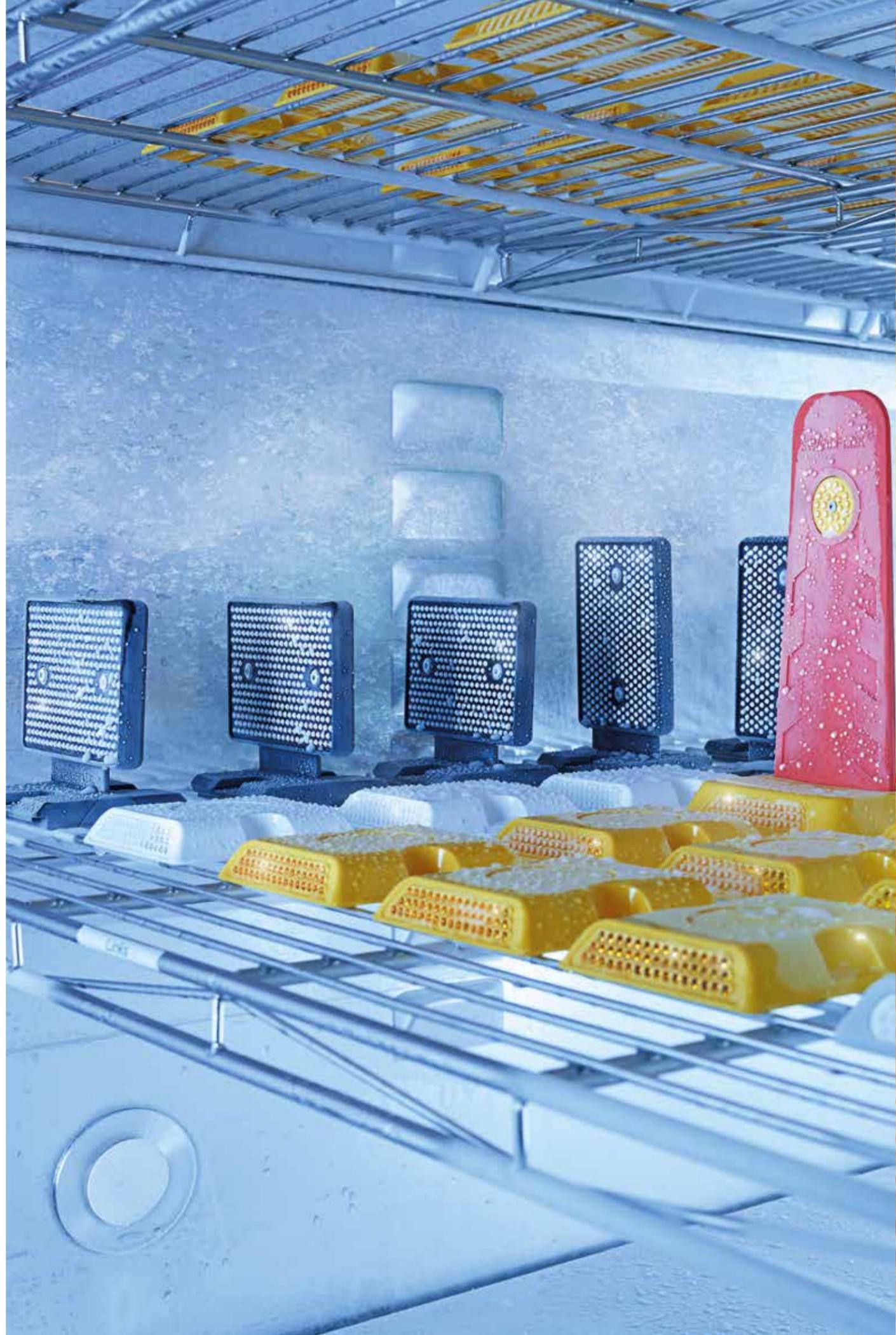
MITBEWERBER 1 (TYP 3)



MITBEWERBER 2 (TYP 3)



Legend: VOR TESTS (light blue), NACH ABRIEBTEST (dark blue), NACH ABRIEBTEST + KLIMATEST (green), NACH ABRIEBTEST + KLIMATEST + UV TEST (yellow-green)





## **SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN**

Lose Glaselemente

**REFLEKTIERENDE EINSÄTZE**

SWAREFLEX INSERTS bieten die Möglichkeit, Produkte wie Strassenmarkierungsknöpfe, Bodenschwellen, Betonleitwände und Signalanlagen mit einem retroreflektierenden Element auszustatten. Sie sind in verschiedenen Größen, Formen und Farbkombinationen erhältlich. Grundsätzlich wird zwischen runden und rechteckigen Einsätzen unterschieden: **SWAREFLEX INSERT ROUND** und **SWAREFLEX INSERT RECTANGLE**.

Für die richtige Auswahl und Integration von **SWAREFLEX INSERTS** sind ihr Anwendungsbereich und die damit verbundenen Vorschriften und Normen ausschlaggebend, ebenso der Einbauwinkel, das Trägermaterial und die Montagemöglichkeiten.

SWAREFLEX bietet ein großes Portfolio an Formen und Möglichkeiten, um **SWAREFLEX INSERTS** zu integrieren:

- Verschrauben
- Verkleben
- Ultraschallverschweißen
- formschlüssig umspritzen
- mechanisch klammern
- Einpressen

**VORTEILE**

- spezifizierte und garantierte photometrische Eigenschaften (Farbe und Retroreflexion)
- widerstandsfähige **SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN**
- Robustheit und Resistenz
- Vielfalt an Formen, Größen und Farbkombinationen
- einfache Handhabung und vielfältige Montagemöglichkeiten

**AUSFÜHRUNGEN**

**SWAREFLEX INSERT**

Rückstrahlelement in schwarzem Plastikgehäuse

**SWAREFLEX INSERT RECTANGLE**

Rückstrahler für horizontale Markierungen in rechteckiger Form

**SWAREFLEX INSERT ROUND**

Rückstrahler für horizontale Markierungen in runder Form

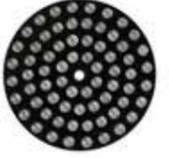
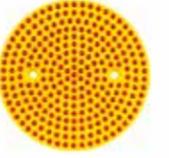
				
<b>Artikel Name</b>	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE
<b>Artikelnummer</b>	3392	3561	3563	3568
<b>Abmessungen</b>	150,2 x 31 mm	74,7 x 13,9 mm	74,7 x 13,9 mm	112,7 x 18,25 mm
<b>Körper Material Farben</b>	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz
<b>Glasreflektoren Farben Anzahl Neigung</b>	weiß, gelb, rot 179 0°	weiß, gelb, rot, grün 43 0°	weiß, gelb, rot, grün 43 19°	weiß, gelb, rot 76 0°
<b>Normenkonformität</b>	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1, ASTM D4280	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1, ASTM D4280	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1

<b>Artikel Name</b>	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE
<b>Artikelnummer</b>	3570	3575	3577	3582
<b>Abmessungen</b>	53×7 mm	78×18 mm	74,7×13,9 mm	91,6×21,8 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot 10 0°	weiß, gelb, rot, grün 56 0°	weiß, gelb, rot 21 0°	weiß, gelb 69 0°
<b>Normenkonformität</b>	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1 (10x Art. 3570)	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1	—

<b>Artikel Name</b>	INSERT ROUND	INSERT ROUND	INSERT ROUND	INSERT ROUND
<b>Artikelnummer</b>	3290	3601	3610	3620
<b>Abmessungen</b>	Ø 76,4 mm	Ø 16,55 mm	Ø 16,5 mm	Ø 22,7 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot, grün 197 0°	weiß, gelb, rot, grün 7 0°	weiß, gelb, rot 6 0°	weiß, gelb, rot, grün 15 0°
<b>Normenkonformität</b>	—	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1 (3x Art. 3601)	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1 (3x Art. 3610)	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1 (3x Art. 3620)

<b>Artikel Name</b>	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE	INSERT RECTANGLE
<b>Artikelnummer</b>	3585	3589	3590
<b>Abmessungen</b>	74,7×13,9 mm	60×10 mm	64,6×10 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot, grün 31 0°	weiß, gelb, rot, grün 19 0°	weiß, gelb, rot 21 0°
<b>Normenkonformität</b>	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1	Rückstrahlwerte gemäß EN 1463-1

<b>Artikel Name</b>	INSERT ROUND	INSERT ROUND	INSERT ROUND	INSERT ROUND
<b>Artikelnummer</b>	3630	3640	3650	3660
<b>Abmessungen</b>	Ø 22,7 mm	Ø 32,3 mm	Ø 32,3 mm	Ø 41,8 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, schwarz	Kunststoff weiß, rot
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot, grün 15 0°	weiß, gelb, rot 24 0°	weiß, gelb, rot, grün 23 0°	weiß, rot 46 0°

				
<b>Artikel Name</b>	INSERT ROUND	INSERT ROUND	INSERT ROUND	INSERT ROUND
<b>Artikelnummer</b>	3671	3680	3690	3900
<b>Abmessungen</b>	Ø 41,8 mm	Ø 50,8 mm	Ø 50,8 mm	Ø 104 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, rot	Kunststoff weiß, gelb, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot, grün 45 0°	weiß, rot 70 0°	weiß, gelb, rot 69 0°	weiß, gelb, rot 256 0°
<b>Normenkonformität</b>	—	—	—	Rückstrahlwerte gemäß EN 12899-3



## RÜCKSTRAHLER FÜR VERTIKALE MARKIERUNGEN

Die **SWAREFLEX POST** Produkte sind Rückstrahler für vertikale Markierungen wie z.B. Leitpföcke. Sie sind rund oder eckig in vielfältigen Größen, Farben und Farbkombinationen erhältlich. Ihre Widerstandsfähigkeit gegen Steinschlag oder Schneeräumung zeichnet sie aus.

## VORTEILE

- sehr widerstandsfähig gegenüber Steinschlag und Schneeräumung
- große Auswahl an Größen und Farbkombinationen
- einfache Handhabung und Montage
- entsprechen einer Vielzahl nationaler und internationaler Normen und Regelwerte

## AUSFÜHRUNGEN

### **SWAREFLEX POST ROUND**

Rückstrahler für vertikale Markierungen, runde Form

### **SWAREFLEX POST RECTANGLE**

Rückstrahler für vertikale Markierungen, eckige Form

### **SWAREFLEX POST SNOW**

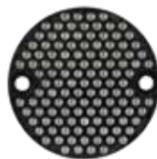
Rückstrahler für vertikale Markierungen auf Schneestangen

SWAREFLEX POST RECTANGLE, Art. 2371



			
<b>Artikel Name</b>	POST RECTANGLE	POST RECTANGLE	POST RECTANGLE
<b>Artikelnummer</b>	2371	2390	3320
<b>Abmessungen</b>	180×40 mm	150×31 mm	250×40 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot 170 0°	weiß, gelb, rot 100 0°	weiß, gelb, rot 268 0°
<b>Normenkonformität</b>	EN 12899-3 RVS	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Schrauben

			
<b>Artikel Name</b>	POST RECTANGLE	POST RECTANGLE	POST SNOW
<b>Artikelnummer</b>	3370	3390	3852
<b>Abmessungen</b>	180×40 mm	150×31 mm	125×24 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot 272 0°	weiß, gelb, rot 171 0°	weiß, gelb, rot 101 0°
<b>Normenkonformität</b>	EN 12899-3 RVS	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Schrauben

			
<b>Artikel Name</b>	POST ROUND	POST ROUND	POST ROUND
<b>Artikelnummer</b>	2380	2381	3380
<b>Abmessungen</b>	Ø 61 mm	Ø 60 mm	Ø 65 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot, grün 72 0°	weiß, gelb, rot 80 0°	weiß, gelb, rot 121 0°
<b>Normenkonformität</b>	Reflexionswerte nach EN 12899-3	EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Schrauben



## PASSIVE LEITFÜHRUNG

**SWAREFLEX CLASSIC MARKER**  
Straßenmarkierungsknöpfe mit Kunststoffkörper

**SWAREFLEX METAL MARKER**  
Straßenmarkierungsknöpfe mit Metallkörper

**SWAREFLEX LANE DIVIDER**  
Fahrbahnteiler für Straßen und Parkgaragen

**SWAREFLEX CONSTRUCT**  
Rückstrahler für den Einsatz auf Baustellen

**SWAREFLEX BARRIER**  
Rückstrahler für Betonleitwände

**SWAREFLEX GUARD**  
Rückstrahler für Leitschienen

**STRASSENMARKIERUNGSKNÖPFE  
MIT KUNSTSTOFFKÖRPER**

SWAREFLEX Straßenmarkierungsknöpfe sind optimal geeignet, um den Straßenverlauf bei Dunkelheit und schlechtem Wetter sichtbar und beim Überrollen fühlbar und hörbar zu machen. Verrippungen auf der Unterseite der **SWAREFLEX CLASSIC MARKER** stärken die Körperstruktur und ermöglichen eine optimale Druckverteilung auf den Untergrund. Sie erhöhen auch die Adhäsionskräfte bei der Verklebung.

Die Produktausführungen der **SWAREFLEX CLASSIC MARKER** erfüllen die lichttechnischen Anforderungen der Normen EN 1463-1 und -2.

**VORTEILE**

- sehr robuster Straßenmarkierungsknopf mit Kunststoffkörper für dauerhaften Einsatz
- widerstandsfähige **SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN**
- konstant hohe Rückstrahlwerte
- verursacht beim Überfahren der markierten Fahrbahn einen fühl- und hörbaren „Rüttel-effekt“
- selbstreinigender Effekt durch Regen und überrollende Autoreifen
- einfache Handhabung und Montage, bei **SWAREFLEX GLOBEMARKER** zusätzlich durch seitliche Griffmulden unterstützt

**AUSFÜHRUNGEN**

**SWAREFLEX GLOBEMARKER**

Universeller Straßenmarkierungsknopf mit Kunststoffkörper für permanenten Einsatz in verschiedenen Designs (Farbvariation des Körpers, des Reflektoreinsatzes sowie der **SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN**)

			
<b>Artikel Name</b>	GLOBEMARKER CLASSIC 19°	GLOBEMARKER ECONOMY 19°	GLOBEMARKER SMALL 19°
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	3551 3552	3541 3542	3555 3556
<b>Abmessungen</b>	100×100×17,9 mm	100×100×17,9 mm	120×60×15,5 mm
<b>Körper</b> Material Farben	<b>Körper mit Griffmulden</b> Kunststoff weiß, gelb, rot	<b>Körper mit Griffmulden</b> Kunststoff weiß, gelb, rot	<b>Körper mit Griffmulden</b> Kunststoff weiß, gelb, rot
<b>Insert</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite Neigung	weiß, gelb, rot, grün 45 19°	weiß, gelb, rot, grün 29 19°	weiß, gelb, rot, grün 39 19°
<b>Normenkonformität</b>	EN 1463-1; EN 1463-2 Reflexionswerte nach ASTM D4280. BSI zertifiziert	Reflexionswerte nach EN 1463-1, 1463-2	EN 1463-1; EN 1463-2 Reflexionswerte nach ASTM D4280. BSI zertifiziert
<b>Montage</b> (siehe auch Klebematrix S. 53)	mittels Zwei-Komponentenkleber	mittels Zwei-Komponentenkleber	mittels Zwei-Komponentenkleber



**STRASSENMARKIERUNGS-  
KNÖPFE MIT METALLKÖRPER**

Durch ihren äußerst robusten Aluminiumkörper sind **SWAREFLEX METAL MARKER** besonders für Straßenbereiche mit häufiger Überrollung durch Schwerverkehr geeignet. Ihr Einsatz wird auch bei weichem Asphalt oder sehr hohen Umgebungstemperaturen empfohlen.

Die Körperstruktur der **SWAREFLEX METAL MARKER** ist durch Verrippungen auf der Unterseite verstärkt. Dadurch wird eine optimale Druckverteilung auf den Untergrund sowie eine Steigerung der Adhäsionskräfte bei der Verklebung erreicht.

Alle **SWAREFLEX METAL MARKER** Produktausführungen erfüllen die lichttechnischen Anforderungen der Normen EN 1463-1 und -2. Die Artikel **SWAREFLEX METAL MARKER Classic** Nr. 3547, 3548 und 5032 erfüllen zusätzlich die Reflexionswerte der US-Norm ASTM D4280.

**VORTEILE**

- sehr robustes SWAREFLEX Produkt durch Kombination aus widerstandsfähigen **SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN** und Aluminium-Korpus
- speziell für raue Umgebungsbedingungen und hohes Verkehrsaufkommen geeignet
- konstant hohe Reflexionswerte
- verursacht beim Überfahren der markierten Fahrbahn einen fühl- und hörbaren „Rüttel-effekt“
- selbstreinigender Effekt durch Regen und überrollende Autoreifen
- auch in Variante mit 19° Neigung der **SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN** für höhere Lichtwerte auf große Distanzen erhältlich \*

				
<b>Artikel Name</b>	METAL MARKER CLASSIC	METAL MARKER CLASSIC 19°	METAL MARKER ECONOMY	METAL MARKER LARGE
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	3543 3544	3547 3548	3533 3534	5032
<b>Abmessungen</b>	100×100×19,8 mm, Länge Ankerbolzen 50 mm oder 60 mm	100×100×19,8 mm, Länge Ankerbolzen 50 mm oder 60 mm	100×100×19,8 mm, Länge Ankerbolzen 50 mm oder 60 mm	150×150×27 mm, Länge Ankerbolzen 80 mm
<b>Körper</b> Material	Aluminium	Aluminium	Aluminium	Aluminium
<b>Insert</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite	weiß, gelb, rot, grün 43	weiß, gelb, rot, grün 43 (19° geneigt)	weiß, gelb, rot, grün 21	weiß, gelb, rot, grün 76
<b>Normenkonformität</b>	EN 1463-1 EN 1463-2	EN 1463-1 EN 1463-2 Reflexionswerte nach ASTM D4280	EN 1463-1 EN 1463-2	EN 1463-1 Reflexionswerte nach ASTM D4280
<b>Montage</b> (siehe auch Klebematrix S. 53)	mittels Ankerbolzen und Zwei-Komponenten- oder Schmelzkleber			

SWAREFLEX METAL MARKER CLASSIC, Art. 3543



\* Nähere Informationen zum Einbauwinkel auf Seite 27

**STRASSENMARKIERUNG  
FÜR DEN TEMPORÄREN UND  
PERMANENTEN EINSATZ**

SWAREFLEX CONSTRUCT Produkte eignen sich für den temporären Einsatz zur Absicherung der Straßenführung oder von Straßenbaustellen. Sie zeichnen sich durch eine einfache Handhabung, Montage und Demontage aus. Trotz ihres temporären Verwendungszwecks sind die SWAREFLEX CONSTRUCT Produkte äußerst robust und widerstandsfähig.

**AUSFÜHRUNGEN**

**SWAREFLEX MINIFLEX**

- zweiteiliger Baustellenreflektor zur Montage auf Betonleitwänden
- einfache Montage und Nachrüstung durch Platte und Faltreflektor
- Normenkonformität des Rückstrahlwinkels nach TL97
- verdreh- und auszugsgesichert

**SWAREFLEX SIDEMARKER**

- Markierungsknopf mit Kunststoffkörper zur seitlichen Anbringung an Betonleitwänden

Der **SWAREFLEX** LANE DIVIDER SLIM wurde speziell für eine permanente Straßenmarkierung, dauerhaften Einsatz in Parkgaragen sowie für den temporären Einsatz in Straßenbaustellen entwickelt. Der in die überrollfeste Gummilasche integrierte Reflektor erhöht die Sichtbarkeit des Fahrbahnteilers.

**SWAREFLEX MINISTAR**

- überfahrbarer Straßenmarkierungsknopf aus Kunststoff
- optional erhältlich mit bereits aufgebrachtem Bitumen-Kleber.

**VORTEILE**

- Überfahrbar mit strapazierfähiger Gummilasche
- Robust und widerstandsfähig gegen äußere Einflüsse
- Einfache Montage, Nachrüstung und Demontage
- Befestigung mittels Kleber oder Schrauben

**PRODUKTVIDEO  
ONLINE**

Scannen Sie den QR-Code, um das Video zum **SWAREFLEX MINIFLEX** mit allen Produktdetails zu sehen:



Scannen Sie den QR-Code, um das Video zum **SWAREFLEX LANE DIVIDER SLIM** mit allen Produktdetails zu sehen:



			
<b>Artikel Name</b>	MINIFLEX	SIDEMARKER	LANE DIVIDER SLIM
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig zum Verkleben zum Verschrauben	— 3126 — —	3325 3326 — —	— — 5070 5072
<b>Abmessungen</b>	65 x 33 mm	100 x 100 x 17,9 mm	120 x 120 x 229 mm Höhe Bodenplatte 25 mm
<b>Körper</b> Material Farben Neigung	Kunststoff schwarz —	Kunststoff weiß, gelb —	Kunststoff weiß, gelb 30°
<b>Insert</b> Material Farben	Thermoplastische Elastomere gelb	Kunststoff weiß, gelb	<b>Bodenplatte und Gummilasche</b> Kunststoff weiß, gelb
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite Neigung	gelb, rot, weiß 37 0°	weiß, gelb, rot 45 19°	weiß, gelb, rot 45 19°
<b>Glasreflektoren Gummilasche</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite	— —	— —	weiß, gelb, rot 23
<b>Normenkonformität</b>	EN 1463-1 TL97 (gelb)	EN 12899-3 TL97 (gelb)	EN-1463-1 Reflexionswerte nach ASTM D4280
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Zwei-Komponentenkleber oder Verschraubung

		
<b>Artikel Name</b>	MINISTAR	MINISTAR BUTYL
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	3091 3092	3091B 3092B
<b>Abmessungen</b>	68 x 34 x 9,8 mm	68 x 34 x 9,8 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb	Kunststoff weiß, gelb
<b>Insert</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot	Kunststoff weiß, gelb, rot
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite	weiß, gelb, rot 8	weiß, gelb, rot 8
<b>Normenkonformität</b>	Reflexionswerte nach EN 1463-1	Reflexionswerte nach EN 1463-1
<b>Montage</b> (siehe auch Klebematrix S. 53)	mittels Zwei-Komponentenkleber	mittels bereits aufgebrachtem Butylkleber

Kleber	COLDFYX	Schmelzkleber Granulat (auf EVA Basis)	Schmelzkleber (auf Probit-Polymer Basis) - Tropical grade
<b>Artikel</b>	1473	1474	1475
<b>Anwendung</b> (temp./perm.)	permanent	temporär	permanent
<b>3091</b>	20 g	22 g	—
<b>3092</b>	20 g	22 g	—
<b>3551</b>	60 g	70 g	—
<b>3552</b>	60 g	70 g	—
<b>3541</b>	60 g	70 g	—
<b>3542</b>	60 g	70 g	—
<b>3555</b>	45 g	50 g	—
<b>3556</b>	45 g	50 g	—
<b>3533</b>	95 g	—	160 g
<b>3534</b>	95 g	—	160 g
<b>3543</b>	95 g	—	160 g
<b>3544</b>	95 g	—	160 g
<b>3547</b>	95 g	—	160 g
<b>3548</b>	95 g	—	160 g
<b>5070</b>	90 g	—	—
<b>5071</b>	90 g	—	—
<b>5031</b>	300 g	—	415 g
<b>5032</b>	300 g	—	415 g

KLEBEMATRIX

Zur Sicherstellung einer Einsatzdauer, die der Robustheit und Langlebigkeit unserer Produkte entspricht, empfehlen wir je nach Artikel und Anwendung (permanent oder temporär) die folgenden Kleber und Klebermengen zu verwenden.

EMPFEHLUNGEN

- 5% Aufschlag auf Bedarf Klebermenge für Verluste (Rührer, Gebinde, Spatel)
- Immer auf volle Gebinde aufrunden



**RÜCKSTRAHLER FÜR  
BETONLEITWÄNDE, TUNNEL  
UND UNTERFÜHRUNGEN**

SWAREFLEX BARRIER Reflektoren können an Betonleitwänden, in Tunneln, Galerien und Unterführungen sowie an Betonwänden von Industrieobjekten angebracht werden.

Bei den Produkten SWAREFLEX BOOMERANG und SWAREFLEX WALLFLEX sind reflektierende SWAREFLEX GLASREFLEKTOREN in einen besonders widerstandsfähigen und witterungsbeständigen Hochleistungskunststoff (thermoplastisches Polyester Elastomer) eingebettet. Dieser zeichnet sich durch sehr hohe Festigkeiten und Elastizität auch bei tiefen Temperaturen aus. Die daraus resultierende lange Lebensdauer und der minimale Installationsaufwand sorgen für eine äußerst hohe Wirtschaftlichkeit. Durch ihre hohe Flexibilität werden Materialschäden aufgrund des Touchierens von Fahrzeugen sowie die Verletzungsgefahr bei Unfällen, z.B. mit Motorradfahrern, vermindert.

**VORTEILE**

- hohe Bruchsicherheit (SWAREFLEX BOOMERANG und SWAREFLEX WALLFLEX)
- hohe Stoßfestigkeit durch Flexibilität (SWAREFLEX BOOMERANG und SWAREFLEX WALLFLEX)
- einfache Handhabung und Montage



<b>Artikel Name</b>	BOOMERANG CLASSIC	BOOMERANG ECONOMY	BAR	SIDEMARKER
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	5191 5192	5193 5194	3351 3350	3325 3326
<b>Abmessungen</b>	550x45x40 mm	550x45x40 mm	154x40x36 mm	100x100x17,9 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff grau	Kunststoff grau	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot
<b>Insert</b> Material Farben	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot, schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff weiß, gelb, rot
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot 513 0°	weiß, gelb, rot 300 0°	weiß, rot 171 0°	weiß, gelb, rot 45 19°
<b>Normenkonformität</b>	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Schrauben

**SWAREFLEX BOOMERANG**

- flexible Reflektorleiste für Betonleitwände.

**VERWENDUNG**

- auf allen üblichen Profilen von Betonleitwänden / New Jersey-Leitwänden (2 Schlitze in der Leiste ermöglichen Anpassung an Profil)
- auch auf Hauswänden, Mauern etc.

**BEFESTIGUNG**

- mittels Dübeln und Schrauben (nicht im Lieferumfang enthalten)



AUSFÜHRUNGEN

SWAREFLEX WALLFLEX

- Reflektor zur Anbringung auf oder seitlich an der Betonleitwand\*
- hohe Flexibilität reduziert Materialschäden bei Fahrzeugberührung sowie Verletzungsrisiken im Falle eines Unfalls
- mit Adapter auch an Leitschienen montierbar

SWAREFLEX MINIFLEX

- zweiteiliger Reflektor zur Montage auf Betonleitwänden
- einfache Montage und Nachrüstung durch Platte und Faltreflektor
- verdreh- und auszugsgesichert

SWAREFLEX BOOMERANG

- flexible Reflektorleiste mit hoher Sichtbarkeit, auf allen Standard Betonleitwänden montierbar

SWAREFLEX BAR

- kompakter Reflektor für Beton(leit)wände

SWAREFLEX SIDEMARKER

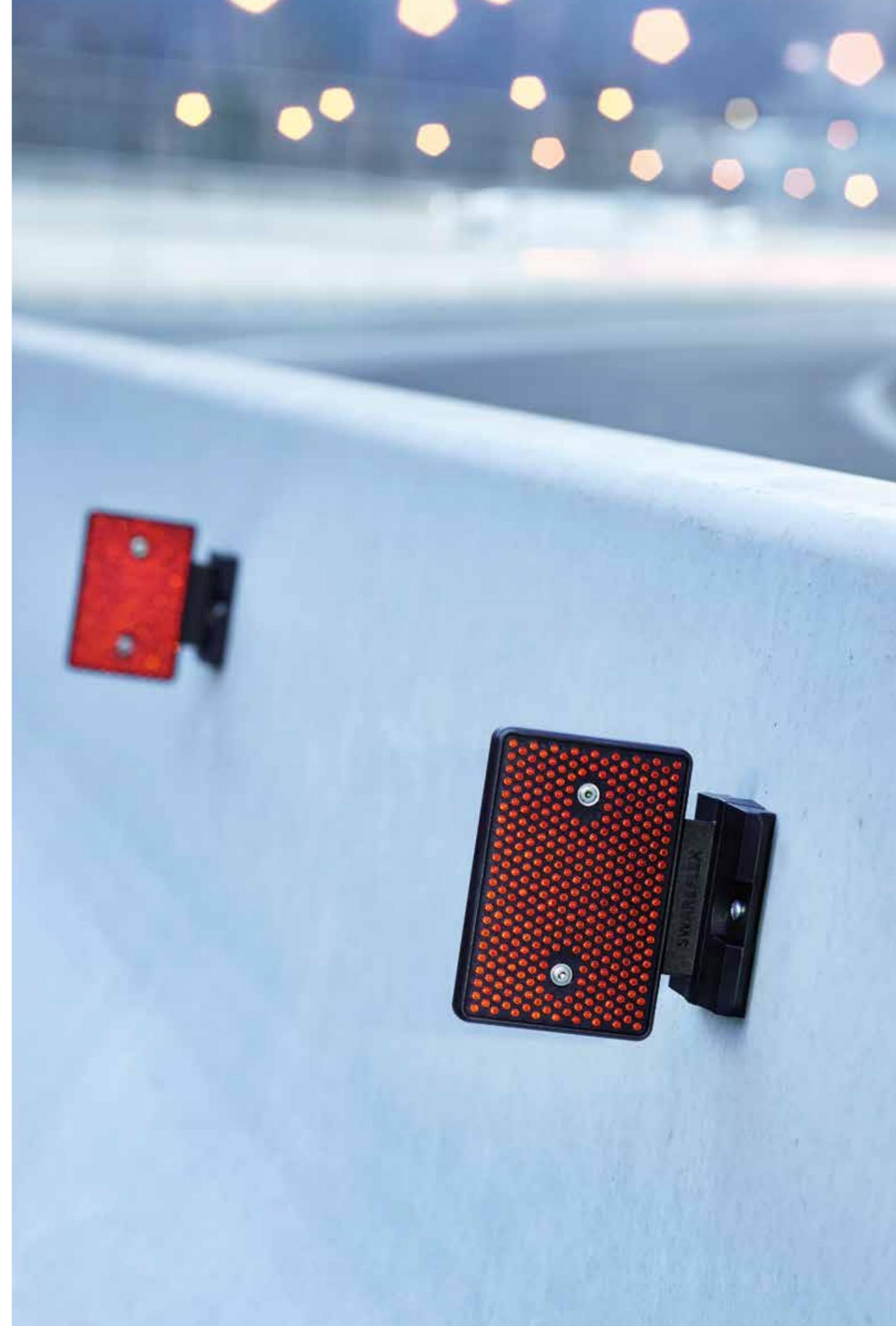
- Markierungsknopf mit Kunststoffkörper zur seitlichen Anbringung auf Betonleitwänden



\* Produkte SWAREFLEX WALLFLEX TOP mit Adapter auch auf Leitschienen montierbar

				
<b>Artikel Name</b>	WALLFLEX TOP ECONOMY	WALLFLEX TOP CLASSIC	WALLFLEX TOP METALLHALTER	MINIFLEX
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	5131 5132	5133 5134	5105 —	— 3126
<b>Abmessungen</b>	158 x 88 mm	158 x 88 mm	—	65 x 33 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Metall Metall	Kunststoff schwarz —
<b>Insert</b> Material Farben Maße	3362 Kunststoff schwarz 80 x 120mm 	3364 Kunststoff schwarz 80 x 120 mm 	— —	Thermoplastische Elastomere gelb
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite Neigung	weiß, gelb, rot 188 0°	weiß, gelb, rot 346 0°	— — —	gelb, rot, weiß 37 —
<b>Normenkonformität</b>	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3	—	EN 1463-1 TL97 (gelb)
<b>Montage</b>	mittels Schrauben oder METALLHALTER auf Profileitschienen	mittels Schrauben oder METALLHALTER auf Profileitschienen	zur Montage aller WALLFLEX TOP Produkte auf Profileitschienen	mittels Schrauben

			
<b>Artikel Name</b>	WALLFLEX SIDE SMALL	WALLFLEX SIDE ECONOMY	WALLFLEX SIDE CLASSIC
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	5091 5092	5141 5142	5143 5144
<b>Abmessungen</b>	133×50 mm	128×118 mm	128×118 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz
<b>Insert</b> Material Farben	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl Neigung	weiß, gelb, rot 101 0°	weiß, gelb, rot 188 0°	weiß, gelb, rot 346 0°
<b>Normenkonformität</b>	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Schrauben



SWAREFLEX WALLFLEX SIDE CLASSIC, Art. 5144

**RÜCKSTRAHLER  
FÜR LEITSCHIENEN**

SWAREFLEX GUARD Rückstrahler für Leitschienen unterstützen die Sichtbarmachung des Straßenverlaufs bei Dunkelheit oder schlechten Witterungsverhältnissen. Sie sind in verschiedenen Ausführungen für unterschiedliche Leitschienenprofile erhältlich. SWAREFLEX GUARD Rückstrahler zeichnen sich durch hohe Beständigkeit gegenüber den mechanischen Belastungen durch Schneeräumung aus.

SWAREFLEX GUARD Rückstrahler sind langlebig, einfach zu installieren und somit ein sehr wirtschaftliches Produkt.

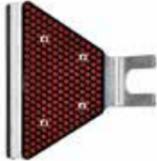
**VORTEILE**

- Hohe Bruchsicherheit
- Effizient und kostengünstig
- Einfache Handhabung und Montage

**AUSFÜHRUNGEN**

**SWAREFLEX GUARD METAL**  
Rückstrahler mit Metallhalterung

**SWAREFLEX GUARD CLASSIC**  
Rückstrahler mit Kunststoffkörper, geeignet für die meisten Standard-Metallschienen

			
<b>Artikel Name</b>	GUARD METAL LARGE CLASSIC	GUARD METAL LARGE ECONOMY	GUARD METAL ALLROUND
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	3257 3256	— 3254	3241 3240
<b>Abmessungen</b>	115 x 73 mm	115 x 73 mm	78 x 66 mm
<b>Körper</b> Material	Stahlblech, 2 mm stark, feuerverzinkt	Stahlblech, 2 mm stark, feuerverzinkt	Stahlblech, 1,5 mm stark, feuerverzinkt
<b>Insert</b> Material Farben	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite Neigung	weiß, gelb, rot 213 0°	weiß, gelb, rot 158 0°	weiß, gelb, rot 166 0°
<b>Normenkonformität</b>	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3	Reflexionswerte nach EN 12899-3
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben	mittels Schrauben
<b>Besonderheiten</b>	Leitschienenrückstrahler für große Profile	Leitschienenrückstrahler für große Profile	Leitschienenrückstrahler für alle gängigen Profile





		
<b>Artikel Name</b>	GUARD CLASSIC MULTI	GUARD CLASSIC TYPE ALPINE 2
<b>Artikelnummer</b> reflektierend, einseitig reflektierend, zweiseitig	3273 3274	3510 3500
<b>Abmessungen</b>	145×66 mm	100×38 mm
<b>Körper</b> Material Farben	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz
<b>Insert</b> Material Farben	Kunststoff schwarz	Kunststoff schwarz
<b>Glasreflektoren</b> Farben Anzahl je reflektierende Seite Neigung	weiß, rot 213 0°	weiß, gelb, rot 106 0°
<b>Normenkonformität</b>	RVS / Reflexionswerte nach EN 12899-3	RVS / Reflexionswerte nach EN 12899-3
<b>Montage</b>	mittels Schrauben	mittels Schrauben
<b>Besonderheiten</b>	Leitschienerückstrahler für alle gängigen Profile	Leitschienerückstrahler für Alpine 2 Profile

## WILDWARNER

Optischer Wildwarner zur Leitpflockmontage  
für alle Geländeformen



## WILDWARNER FÜR ALLE GELÄNDEFORMEN

Der optische Wildwarner **SWAREFLEX** WARN FLASH wurde so konzipiert, dass das Licht eines herannahenden Fahrzeuges bei Dunkelheit in das Gelände seitlich des Straßenverlaufes geleitet wird. Dies ist besonders wichtig, damit es zu keiner Blendung des Fahrzeuglenkers kommt. Die Spiegelgeometrie des Wildwarners erzeugt einen Stroboskop-Effekt, der durch die Farbkombination Blau/Weiß verstärkt wird. Herannahendes Wild wird durch diesen intensiven Reiz zum „Verhoffen“ oder zur Flucht weg von der Straße veranlasst.

**SWAREFLEX** WARN FLASH wurde für alle Geländeformen entwickelt und stellt eine effektive und kostengünstige Alternative zu Wildschutzzäunen und Duftbarrieren dar. Durch seinen Einsatz wird ein Beschneiden des natürlichen Lebensraums des Wildes verhindert: Entfernt sich das Fahrzeug, verschwindet der Stroboskopeffekt und das Wild kann ungefährdet die Straße überqueren. Auch ein Gewöhnungseffekt wird so verhindert.

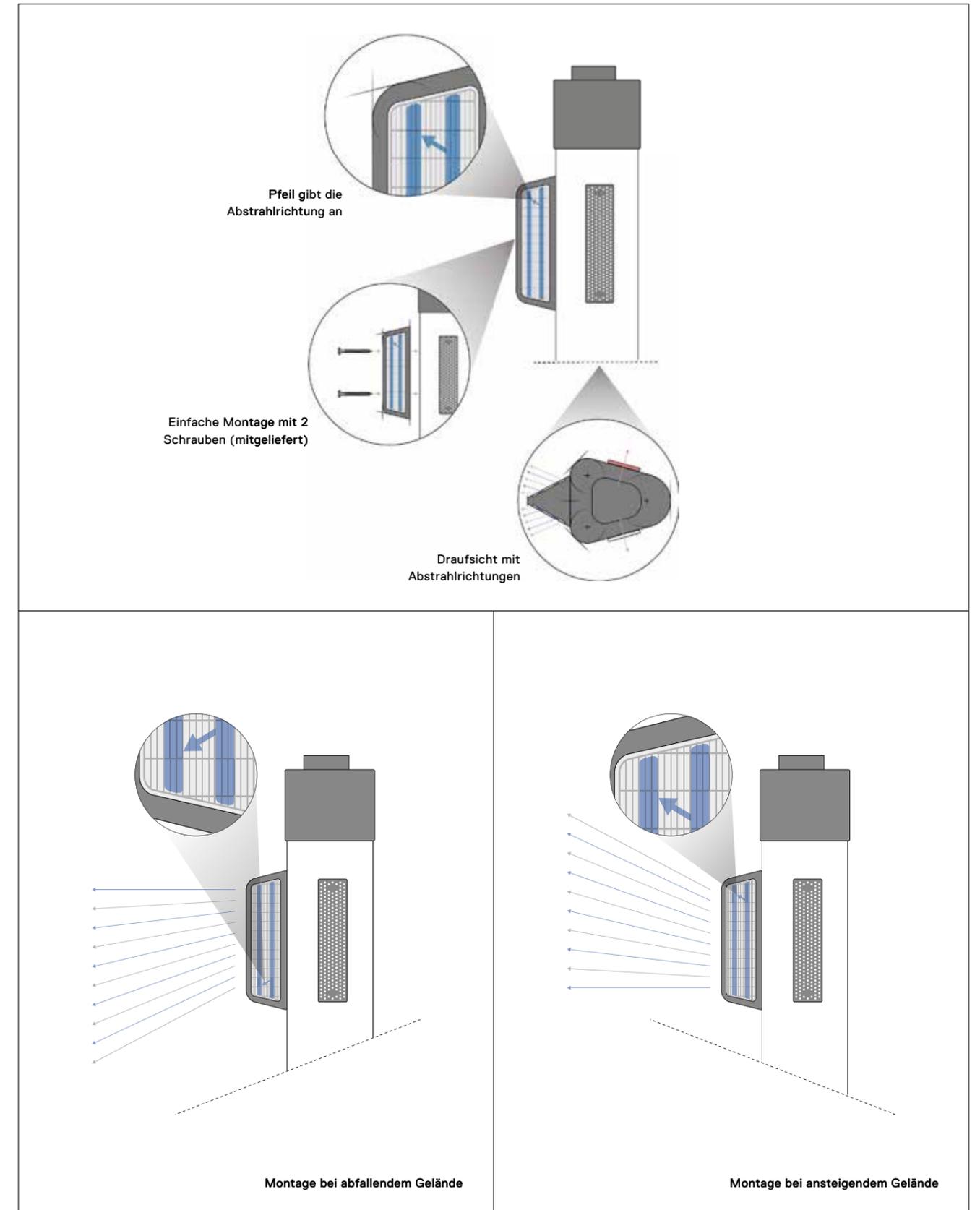
## VORTEILE

Die verwendeten Materialien machen **SWAREFLEX** WARN FLASH resistent gegen Umwelteinflüsse wie Witterung, Streusalz, extreme Temperaturen, Sonneneinstrahlung und Abgase. Der Wildwarner ist leicht zu montieren und zu reinigen.

- Geeignet für jede Geländeform
- Spiegelgeometrie erzeugt Lichtblitze: Stroboskop-Effekt
- Blau-Weiß-Kombination wird von Tieren am intensivsten wahrgenommen
- Scheinwerferlicht wird seitlich ins Gelände umgelenkt, dadurch keine Blendefahr für Fahrzeuglenker
- Kein Beschneiden des natürlichen Lebensraums des Wildes
- Kein Gewöhnungseffekt
- Kostengünstige Möglichkeit zur Reduktion von Wildunfällen
- Einfache Montage, Reinigung und Wartung

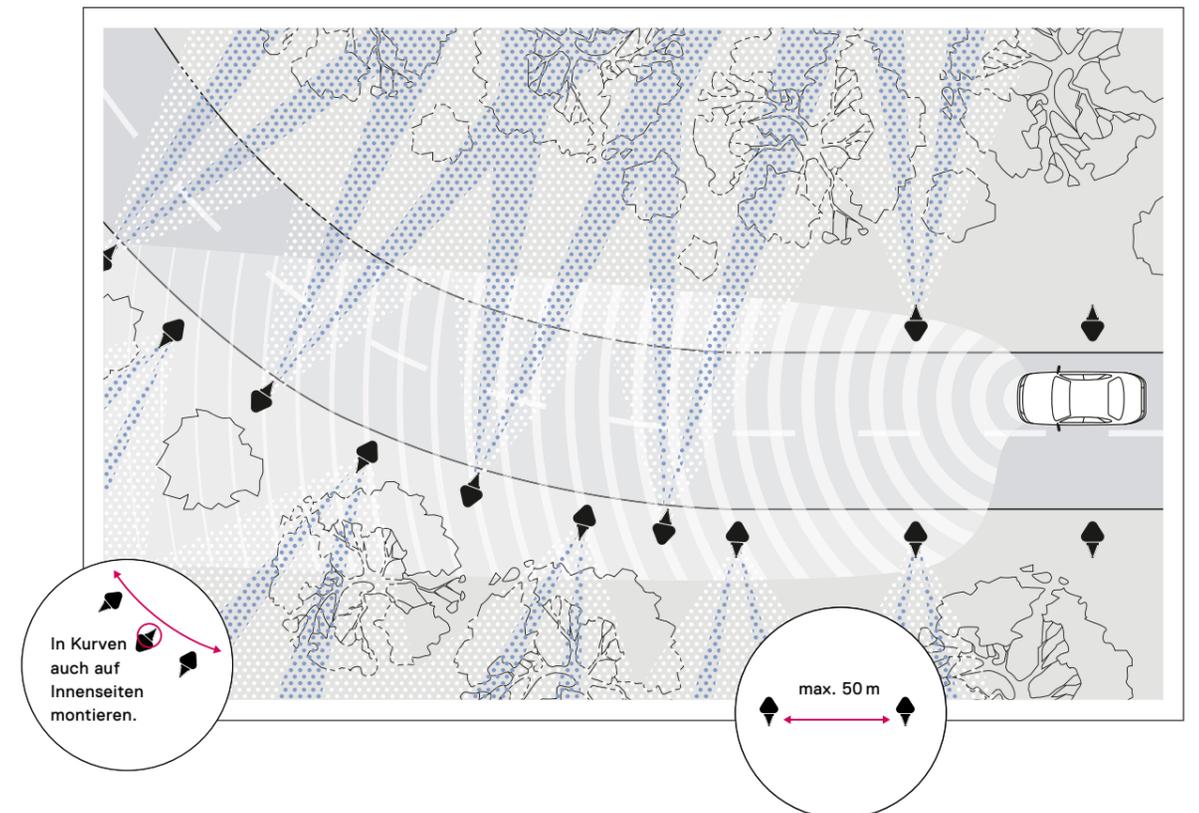
## PRODUKTVIDEO ONLINE

Scannen Sie den QR-Code, um direkt zum **SWAREFLEX** WARN FLASH Produktvideo zu gelangen und alle Details zur Funktionsweise zu erfahren:





	
Artikel Name	WARN FLASH
Artikelnummer	7180
Abmessungen	197 x 84 x 52 mm
Körper Material Farben	Kunststoff schwarz
Reflektorfarbe	zweifarbig (blau/weiß)
Anwendung	Optischer Wildwarner für alle Geländeformen
Montage	an Straßenleitpfosten
Normenkonformität	RVS 04.03.12



# ENTWICKLUNG, LIZENZHERSTELLUNG, PRODUKTION UND VERTRIEB



HABEN SIE FRAGEN ZU  
UNSEREN PRODUKTEN ODER  
SERVICES? WIR HELFEN  
IHNEN GERNE.

©2021 PLASTIMAT GMBH.

Alle Rechte vorbehalten. Teilweise oder vollständige Veröffentlichung, Übersendung, Erstellung von Kopien oder anderen Duplikaten der Texte, Grafiken oder Bilder, etc., die in dieser Publikation verwendet werden, ist ohne ausdrückliche Zustimmung der PLASTIMAT GMBH verboten.

Die enthaltenen Informationen können ohne Vorankündigung geändert werden. Irrtum, Druckfehler und Änderungen vorbehalten. Bitte beachten Sie, dass die Produkte in ihrer tatsächlichen Ausführung in Farbe und Effekt von den gezeigten Bildern abweichen können. Es gelten die Allgemeinen Geschäftsbedingungen der PLASTIMAT GMBH. Mit Erscheinen dieses Kataloges verlieren alle bisherigen Exemplare ihre Gültigkeit. Über die länderspezifische Verfügbarkeit des dargestellten Sortiments informieren wir gerne auf Anfrage.

## PLASTIMAT GMBH

📍 Freiburger Straße 35, D-16515 Oranienburg

☎ +49 (0) 3301-5975-0

📠 +49 (0) 3301-5975-99

📍 Kapellenstraße 130, D-33378 Rheda-Wiedenbrück

☎ +49 (0) 5242-4075-0

📠 +49 (0) 5242-4075-29

✉ [info@plastimat.de](mailto:info@plastimat.de) 🌐 [plastimat.de](http://plastimat.de)

📍 Bergweg 7, A-9220 Velden

☎ +43 (0) 664-2638373

✉ [info@plastimat.at](mailto:info@plastimat.at) 🌐 [plastimat.at](http://plastimat.at)

Zertifiziert nach ISO 9001, ISO 14001 und IATF 16949



**P**  
PLASTIMAT