

# Wildwarnreflektoren

Made in Germany



## Unfallverhütung für Mensch und Tier

Mehr als 200.000 Rehe, Hirsche und Wildschweine kollidieren in Deutschland jedes Jahr mit Fahrzeugen. Regelmäßig werden dabei Menschen verletzt, und immer wieder kommt es leider auch zu Todesfällen.

Plastimat hat deshalb einen neuen, verbesserten Wildwarnreflektor entwickelt.

Der Scheinwerfer eines herannahenden Fahrzeuges erzeugt in dem neuen Wildwarnreflektor einen hellen, optischen Warnzaun, der zentral  $90^\circ$  abgelenkt wird und sich strahlenförmig ausbreitet. Das Wild wird bereits weit vor der Straße durch die Lichtreflexe gestört und flüchtet entgegengesetzt dem Lichtstrahl. Wenn keine Fahrzeuge die Straße passieren, kann das Wild ungefährdet über die Straße wechseln.

Der **Plastimat-Wildwarnreflektor** wirft das Licht nicht wie gewöhnliche Leitpostenreflektoren oder wie eine Reflexfolie zurück, sondern lenkt gezielt einen Lichtstrahl genau im Winkel von  $90^\circ$  von der Straße ab. Dieser Lichtstrahl weitet sich natürlich 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.



TEST AND RESULTS Prüfungen und Ergebnisse				
Test Name <i>Name der Prüfung</i>	Test Procedure <i>Prozedur Prüfung</i>	Acceptance Criterion <i>Akzeptanzkriterium</i>	Test measurement <i>Messungen</i>	Result <i>Ergebnis</i>
CIL measurement <i>Messung der Rueckstrahlwerte</i>	RVS 3.01 point 5.2	CIL values shall be conform to the requirements defined in RVS 3.01 point 5.2 <i>Rueckstrahlwerte muessen den Angaben der RVS 3.01 point 5.2 entsprechen</i>	See Annex I <i>siehe Anhang I</i>	PASSED <i>Bestanden</i>

STATEMENT
<p>The Test Report comprises 8 pages. The English version is the only official version of this test report</p> <p><i>Dieser Prüfbericht enthält 8 Seiten. Die englische Version dieses Prüfberichtes ist die einzig verbindliche Version.</i></p>

Auszüge aus dem unabhängigen Test Report: Die Plastimat-Wildwarnreflektoren im Vergleich

**Verbesserte Reflexion**

Die **Plastimat-Wildwarnreflektoren** haben eine um ein Vielfaches verbesserte Lichtreflexion in das Gelände hinein. Gegenüber bestehenden Wildwarnreflektoren ist die Wir-

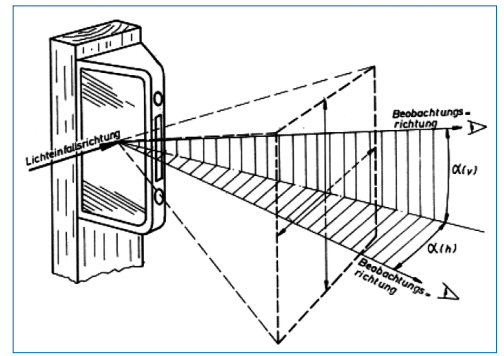
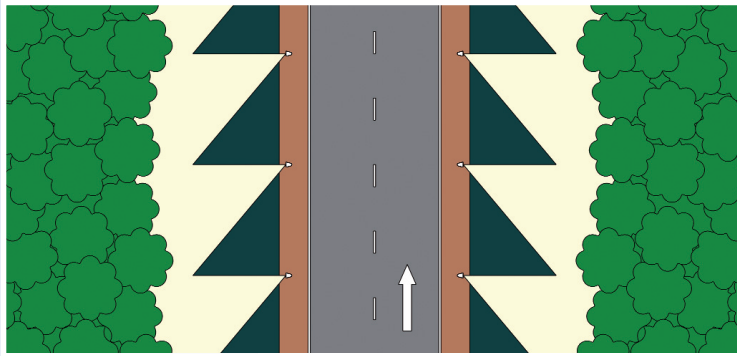
kung der neuen Wildwarnreflektoren um ein Vielfaches höher. Eine Vergleichskontrollmessung mit allen Produkten am Markt von einem unabhängigen Institut hat dieses bestä-

tigt. Natürlich erfüllen die Wildwarnreflektoren auch alle Voraussetzungen der österreichischen Norm RVS 3.01 (Umweltschutz, Wildschutz).

horizontal plane				
	Minimum value defined by RVS 3.01 <i>Mindestwert</i>	PLASTIMAT WHITE <i>WEISS</i>	PLASTIMAT RED <i>ROT</i>	PLASTIMAT BLUE <i>BLAU</i>
Functions	R [mcd/lx]	R [mcd/lx]	R [mcd/lx]	R [mcd/lx]
10L-V	1	3,5	1,0	1,0
9L-V	1	4,9	1,0	1,0
8L-V	1	6,6	1,4	1,2
7L-V	1	8,5	1,9	1,3
6L-V	1	10,7	2,4	1,4
5L-V	1	13,2	3,1	1,6
4L-V	1	15,8	3,7	1,7
3L-V	1	18,6	4,5	1,9
2L-V	1	21,5	5,2	2,0
1L-V	1	24,5	6,0	2,1
H-V	1	27,7	6,9	2,1
1R-V	1	30,8	7,7	2,1
2R-V	1	33,9	8,5	2,0
3R-V	1	37,2	9,4	1,9
4R-V	1	39,9	10,3	1,8
5R-V	1	41,9	10,9	1,6
6R-V	1	43,1	11,4	1,5
7R-V	1	43,1	11,5	1,3
8R-V	1	41,9	11,4	1,2
9R-V	1	39,9	10,9	1,0

vertical plane				
	Minimum value defined by RVS 3.01 <i>Mindestwert</i>	PLASTIMAT WHITE <i>WEISS</i>	PLASTIMAT RED <i>ROT</i>	PLASTIMAT BLUE <i>BLAU</i>
Functions	R [mcd/lx]	R [mcd/lx]	R [mcd/lx]	R [mcd/lx]
H-10D	-	6,0	2,1	0,5
H-9D	-	8,3	2,7	0,7
H-8D	-	10,6	3,3	0,8
H-7D	-	13	3,9	1,0
H-6D	-	15,6	4,5	1,2
H-5D	-	18,1	5,1	1,4
H-4D	-	20,5	5,7	1,6-V
H-3D	-	22,7	6,1	1,7
H-2D	-	24,8	6,4	1,9
H-1D	-	26,4	6,7	2,0
H-V	2	27,7	6,9	2,1
H-1U	-	28,5	6,9	2,1
H-2U	-	29,0	6,9	2,2
H-3U	-	29,2	6,9	2,2
H-4U	-	29,4	6,8	2,2
H-5U	-	29,6	6,7	2,2
H-6U	-	29,6	6,4	2,1
H-7U	-	29,2	6,2	2,1
H-8U	-	28,4	5,7	2,1
H-9U	-	27,2	5,2	2,0





### Montage und Reinigung

Der Wildwarnreflektor wird mit zwei mitgelieferten Schrauben befestigt. Die Schrauben sind z.B. verwendbar für Leitpfosten aus Holz und Kunststoff in Höhe der üblichen Straßenreflektoren.

Durch das regelmäßige Reinigen der Leitpfosten erfolgt natürlich auch eine Säuberung der Wildwarnreflektoren, die aber durch die abgewandte Form kaum schmutzanfällig sind.

### Kosten

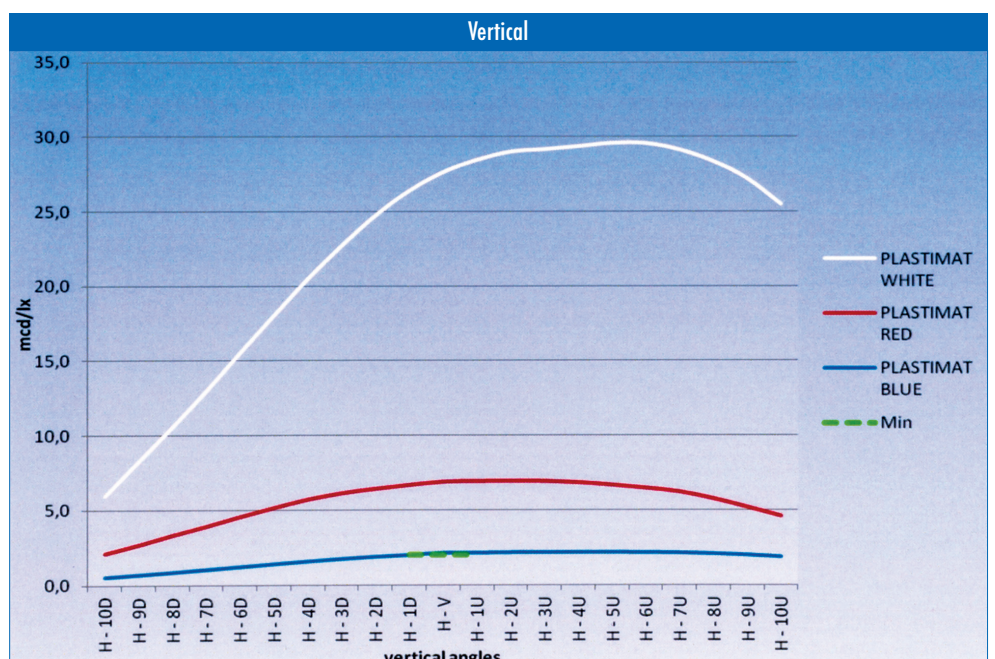
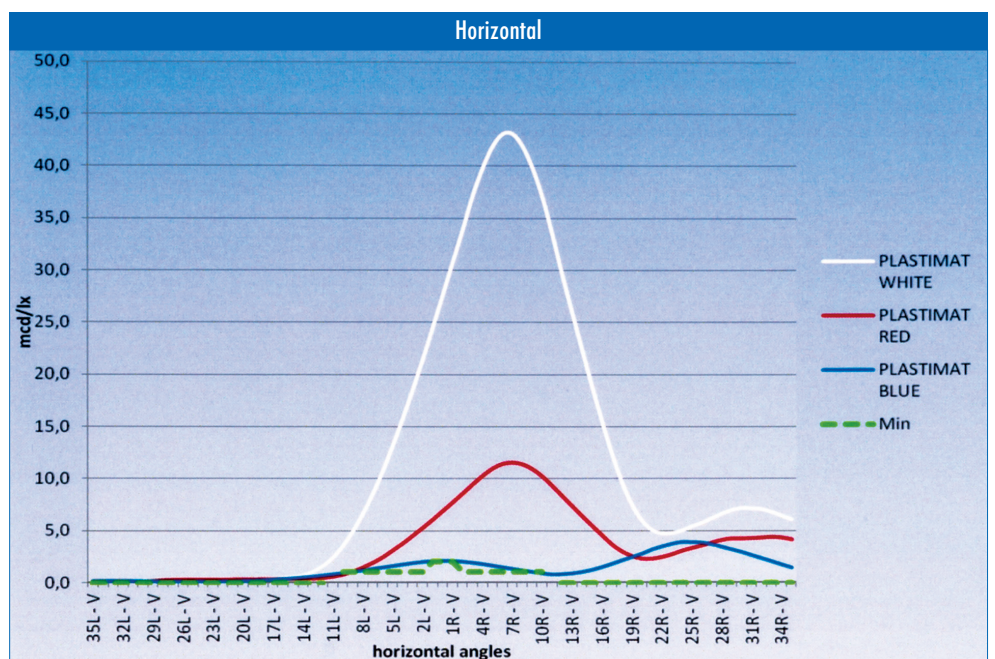
Bereits bei der Verhinderung eines einzigen Unfalles werden die Beschaffungskosten für viele Kilometer erwirtschaftet.

### Herstellung

Der **Plastimat-Wildwarnreflektor** ist streusalzresistent und korrosionsbeständig. Das ABS-Material des Grundkörpers als auch das PMMA des Reflektors sind UV-beständig. Auch die Schwindung des Materials bei Kälte und Wärme wurde gegenüber bestehenden Produkten verbessert.

### Eignung

Wie auf dem Titelfoto ersichtlich, ist der Wildwarnreflektor sowohl für ebenes als auch für bergiges Gelände gleichermaßen durch das strahlenförmige Licht geeignet.





## Zweckbestimmung für Wildwarnreflektoren

Wildwarnreflektoren sollen sich der Straße näherndes Wild warnen und zum Verharren oder zur Umkehr bewegen. Dazu ist es erforderlich, dass der Lichtschein der Fahrzeuge intensiv in Richtung des Geländes umgelenkt wird. Rehe, Hirsche und Wildschweine sind ausnahmslos bewegungssehend, besonders auch das Schwarzwild, von dem man sagt, dass es nicht sehr gut sieht. Es gilt also, hohe Lichtreflexe in das Gelände zu schicken. Die fahrenden Autos verursachen dabei dann Lichtreflexe, auf die das Wild reagiert. Natürlich befinden sich in jedem weißem Licht alle Farben, und Weiß hat außerdem die höchstmögliche Lichtintensität und damit Wirkung.

Jede Farbeinstellung, ob Rot oder Blau, vermindert die Intensität des abgestrahlten Lichtes erheblich. Die inzwischen aufgekommene gegenteilige Meinung ist irreführend. Die Behauptung einer „Schreckfarbe Blau“, auch dann, wenn das Wild direkt an der Straße steht, trifft ebenfalls nicht zu. Man kann nicht beobachten, dass z.B. das Schalenwild blaue Lupinen meidet oder nicht gerne darin äst. Schalenwild nimmt sogar, wie wir hier zitieren, „die Blüten des giftigen blauen Fingerhutes als Medizin auf“. Und dies als Hinweis: Obwohl die Farbe Blau nach der Marketingaussage von Wettbewerbern in der Natur nicht vorkommt.

Die neu entwickelten Wildwarnreflektoren der Firma Plastimat, eine Fortentwicklung der seit Jahren vertriebenen weißen Wildwarnreflektoren, werden die Unfallhäufigkeit mit Sicherheit vermindern. Wir würden uns freuen, weitere Versuchsstrecken mit Ihnen auszurüsten.

### Wildwarnreflektor Wiwa-Blitz

Artikelnummer	900 000 400	900 000 410	900 000 420
Reflektor	weiß	blau	rot
Material	ASA		
Abmessung	182 x 86 x 60 mm		
VPE	30 Stk. inkl. 60 Stk. V2A Schrauben zur Befestigung		



 **Plastimat GmbH**

Stahlstraße 1  
 D-33378 Rheda-Wiedenbrück  
 Telefon: +49 (0) 52 42 - 40 75-0  
 Telefax: +49 (0) 52 42 - 40 75-29  
 info@plastimat.de  
 www.plastimat.de