duktus.

**Verkehrsleitzeichen nach StVo**

Verkehrszeichen
Unterkonstruktionen
Zubehör und Montage

**schilder-nuertingen.de**

# Inhaltsverzeichnis - Hinweise für unsere Kunden

## Einleitung


Über uns 2
Inhaltsverzeichnis 3
Vorschriften - Güteschutz - Bauarten 4
Retroreflektierende Folienarten 5
Schildergrößen - Schilderformen 6
Symbole und Piktogramme für wegweisende Beschilderung 7


## Verkehrszeichen


Gefahrzeichen nach § 40 StVO 8
Vorschriftzeichen nach § 41 StVO 11
Richtzeichen nach § 42 StVO 17
· Gestaltung von Wegweisern 24
· Verkehrslenkungstafeln 36
Verkehrseinrichtungen nach § 43 StVO 37
allgemeine Zusatzzeichen 39
· “frei”-Zusatzzeichen 41
· beschränkende Zusatzzeichen 43
Hinweisschilder 46
Verkehrsleiteinrichtungen 48


## Aufstellvorrichtungen und Zubehör


Aufstellvorrichtungen und Zubehör 50
· Stahl-Rohrpfosten
· Aluminium-Rohrpfosten
· Stahl-Rohrschellen
· Aluminium-Rohrschellen
· Stahl-Bandschellen, feuerverzinkt 51
· Edelstahl-Klemmschellen
· Einarmschellen aus Stahl
· Aluminium-Klemmschellen
· Spannwerkzeug
· Stahlband und Schlaufen
· Rohrrahmen 52
· Sonderrahmen und Wandhalter 53
· Ausleger-Rohrpfosten 56
· Gabelrohrpfosten 57
· long-fix
· Bodenhülsen
· Schilderschrauben
· KfZ-Warnmarkierung 58
· Signalfolie auf Magnetfolie
· Verkehrs- und Sicherheitsspiegel
· Folienabsperrband
· Folienabdeckband
· Schneckenschraubenschellen 59
· Containerwarnmarkierung und Leitpfosten


## Weiteres Lieferprogramm


Klappschilder 59
Straßennamen- und Hausnummernschilder 60
Radwegbeschilderung und Zubehör 62
Bausicherung und Absperrtechnik 63
Leistungsspektrum und Leistungsbeispiele 64
Bestellformulare Ortstafeln und Wegweiser 65
Allgemeine Geschäftsbedingungen 67

## GESETZLICHE VORSCHRIFTEN UND RICHTLINIEN

Unsere Produkte werden nach den geltenden Gesetzen, Vorschriften, Richtlinien und Normen hergestellt. Nachstehend ein Auszug der Beachtung findenden Regelwerke.

| | |
|---|---|
| StVO | Straßenverkehrsordnung |
| DIN | diverse Normen zur Gütesicherung |
| RWB | Richtlinien für die wegweisende Beschilderung außerhalb von Autobahnen |
| RWBA | Richtlinien für die wegweisende Beschilderung auf Autobahnen |
| RSA | Richtlinien für Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen |
| RtH | vorläufige Richtlinien für touristische Hinweise |
| RUB | Richtlinien für die Umleitungsbeschilderung |
| IVZ-Norm | Industrienorm für Aufstellvorrichtungen von Verkehrszeichen nach DIN EN 12899-1/TL-VZ |

## GÜTESCHUTZ UND QUALITÄTSSICHERUNG

Unser Qualitätmanagement nach DIN EN ist wegweisend für die Sicherstellung unserer qualitätsorientierten Produkte.
Dies bedeutet ständige firmeninterne Qualitätsprüfung und –sicherung sowie eine externe Überwachung durch die Güteschutzgemeinschaft für Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen e.V. (GVZ), deren Mitglied wir sind.

Unsere Verkehrszeichen entsprechen den Gütebedingungen der GVZ. Hierfür erhielten wir das Recht zum Führen des RAL-Gütezeichens mit der Kennziffer **60**, welches sich auf der Rückseite der Schilder befindet. Mit der Einführung der CE-Kennzeichnungspflicht werden unsere Produkte zusätzlich mit dem CE-Kennzeichen versehen.

Von uns im Siebdruckverfahren hergestellte Verkehrszeichen tragen aufgrund ihrer bestandenen Verarbeitungsprüfung auf der Vorderseite im Sinnbild oder im schwarzen Rand die Kennzeichnung **4f**.

RAL GÜTEZEICHEN CE EN 12899-1:2007 NB 0913 2008 Ortsfeste vertikale Verkehrszeichen

## BILDTRÄGERSYSTEME

**flache Verkehrszeichen**

Flache Verkehrszeichen werden vorderseitig mittels Durchgangsschrauben befestigt. Je nach Befestigungsart wird eine ausreichende bis ausgesprochen hohe Biegefestigkeit erzielt (Rohrrahmen).
In Verbindung mit Stahl-Rohrschellen ist dies die wirtschaftlichste Lösung und kommt am häufigsten zur Anwendung.

**profilverstärkte Verkehrszeichen**

Durch das zusätzliche Anbringen eines Aluminiumprofils erhält das Schild eine gute Biegefestigkeit. Die Konstruktion lässt eine leichte Montage zu.
Dieses Trägersystem kommt sowohl bei den Standard-Größen als auch bei den Großschildern zum Einsatz. Das Signalbild wird durch die Montage nicht beeinträchtigt.

**randverformte Verkehrszeichen**

Durch die Bördelung des Randes wird die Biegefestigkeit erzielt. Eine Befestigung ist ohne die Beeinträchtigung des Signalbildes möglich.
Durch seine gerundeten Kanten ist das Schild optisch ansprechend, gleichzeitig wird eine hohe passive Sicherheit erreicht.

# Retroreflektierende Folienarten

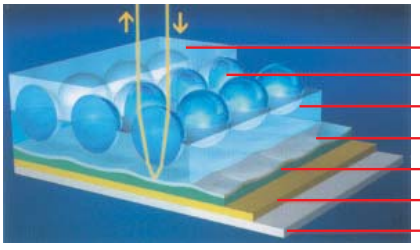
Nach der StVO muss das für Verkehrszeichen verwendete Folienmaterial dem Orientierungs- und Regelungsbedürfnis gerecht werden, wobei die Funktionstüchtigkeit der Verkehrszeichen auch langfristig sichergestellt sein muss.
Damit dies gelingt, sind die Folien mit speziellem Schutz gegen Witterungseinflüsse ausgestattet. In ihren Produkteigenschaften sind sie darüber hinaus jedoch weit differenziert und kommen deshalb in unterschiedlichen Verkehrsbereichen zur Anwendung.
Alle Folien sind retroreflektierend und witterungsbeständig.

## RETROREFLEXIONSKLASSE RA1/A ● früher: FOLIE TYP 1

**Aufbau**
- Aufbau A, Glaskugeltechnologie
- eingebundene Glaskugeln

**Eigenschaften**
- Mindestrückstrahlwert im Neuzustand für weiß: 85 $cd.lx^{-1}.m^{-2}$

**Funktionsdauer**
- 7 Jahre Mindestrückstrahlwert

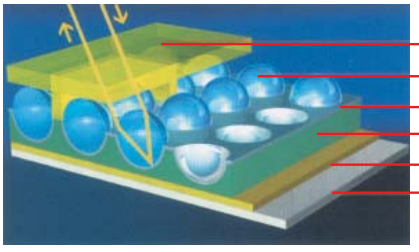



## RETROREFLEXIONSKLASSE RA2/B ● früher: FOLIE TYP 2

**Aufbau**
- Aufbau B, Glaskugeltechnologie
- halbverspiegelte Mikroglaskugeln

**Eigenschaften**
- Mindestrückstrahlwert im Neuzustand für weiß: 210 $cd.lx^{-1}.m^{-2}$

**Funktionsdauer**
- 10 Jahre Mindestrückstrahlwert

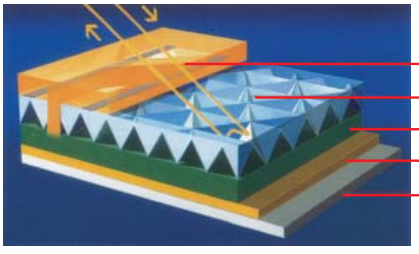



## RETROREFLEXIONSKLASSE RA2/C

**Aufbau**
- Aufbau C, Mikro-Prismen

**Eigenschaften**
- Mindestrückstrahlwert im Neuzustand für weiß: 210 $cd.lx^{-1}.m^{-2}$

**Funktionsdauer**
- längere Lebensdauer als Aufbau A und B

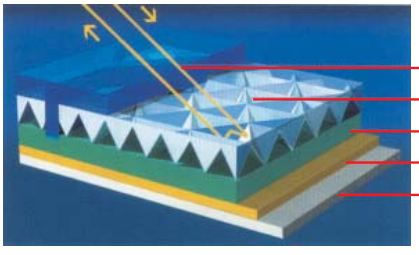



## RETROREFLEXIONSKLASSE RA3/C ● früher: FOLIE TYP 3

**Aufbau**
- Aufbau C, Mikro-Prismen

**Eigenschaften**
- Mindestrückstrahlwert im Neuzustand für weiß: 300 $cd.lx^{-1}.m^{-2}$

**Funktionsdauer**
- längere Lebensdauer als Aufbau A und B



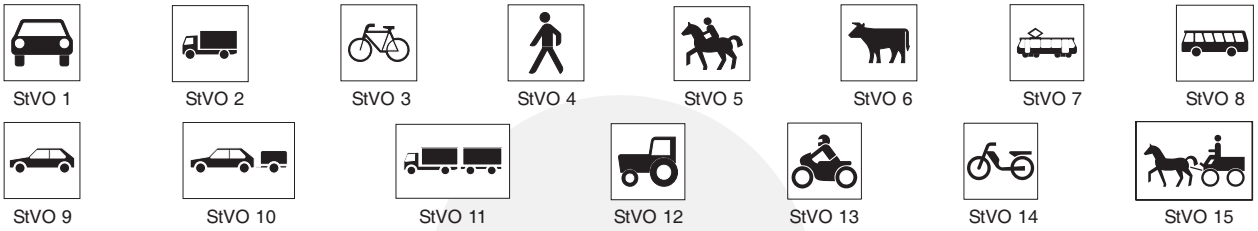
# SCHILDERGRÖßEN ● SCHILDERFORMEN

Gemäß VwV-StVO sind die Größen der Schilder wie folgt definiert:

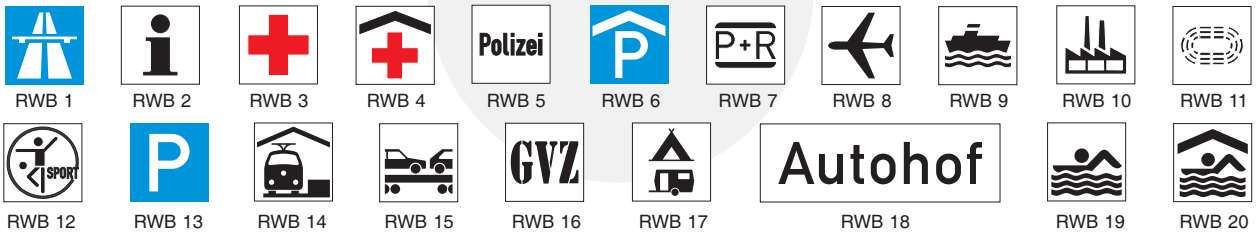
| | **Größe 1 = 70%**<br>Geschwindigkeit 20-49 kmh | **Größe 2 = 100%**<br>Geschwindigkeit 50-100 kmh | **Größe 3 = 140%**<br>Geschwindigkeit über 100 kmh |
|---|---|---|---|
| **Dreieck**<br>Seitenlänge | <br>630 mm | <br>900 mm | <br>1260 mm |
| **Quadrat**<br>Höhe x Breite | <br>420 x 420 mm | <br>600 x 600 mm | <br>840 x 840 mm |
| **Rechteck**<br>Höhe x Breite | <br>630 x 420 mm | <br>900 x 600 mm | <br>1260 x 840 mm |
| | **Größe 1 = 70%** | **Größe 2 = 100%** | **Größe 3 = 125%** |
| **Ronde**<br>Durchmesser | Geschwindigkeit 0-20 kmh<br> <br>420 mm | Geschwindigkeit 21-80 kmh<br> <br>600 mm | Geschwindigkeit über 80 kmh<br> <br>750 mm |
| **Rechteck**<br>Höhe x Breite | Geschwindigkeit 20-49 kmh<br> <br>231 x 420 mm | Geschwindigkeit 50-100 kmh<br> <br>330 x 600 mm | Geschwindigkeit über 100 kmh<br> <br>412 x 750 mm |
| **Rechteck**<br>Höhe x Breite | <br>315 x 420 mm | <br>450 x 600 mm | <br>562 x 750 mm |
| **Quadrat**<br>Höhe x Breite | <br>420 x 420 mm | <br>600 x 600 mm | <br>750 x 750 mm |

# Symbole und Piktogramme für wegweisende Beschilderung

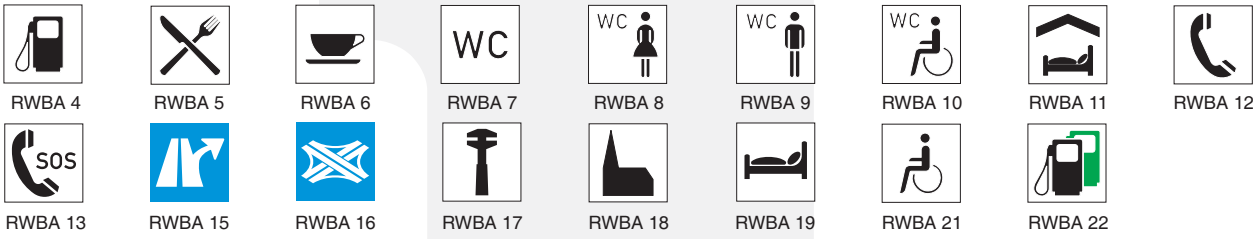
## graphische Symbole nach StVO




## graphische Symbole nach RWB




## graphische Symbole nach RWBA




## weitere graphische Symbole und Piktogramme im Straßenverkehr

### 1. Verkehrsziele

### 2. Verkehrshinweise - Straßenhinweise

### 3. Touristische Informationen

### 4. Fußgänger-Informationen

### 5. Radweg-Informationen

### 6. Sport-Informationen