

# Wechsel- verkehrszeichen

in Prismen-Technik





# Für eine dynamische Wegweisung

## Wechselverkehrszeichen und Wechselwegweiser in Prismentechnik



BAB A8 München



Motorway D1 Slowakei



Europapark Rust

Prismenwechselzeichengeber sind in den verschiedensten Ausführungen einsetzbar – je nach Anforderung – als Einzelgerät für die Symbolisierung von StVO-Zeichen wie z.B. Geschwindigkeitsbegrenzungen, Stau, Glätteis, etc. oder für integrierte Wechselwegweiser in statischen Wegweisungsschildern auf Schilderbrücken. Im Ereignisfall ermöglichen dabei Prismenwechselverkehrszeichen mittels drehbar gelagerter Dreikantprismen die Darstellung von Symbolen oder Texten für Straßensperren oder für alternative Routenführungen. Die Geräte zeichnen sich durch eine hohe Energieeffizienz aus, da sie während des Betriebes fast keinen Strom benötigen.

Als Sonderbauform können Vierkantprismen bis zu vier Einzelziele variabel anzeigen.





Buchenbergtunnel Waidhofen/Ybbs



A9 Deutschfeistritz



A2 Emmen Kanton Luzern

# Der Antrieb als Herz aller Prismengeräte

**Langlebig, robust und wartungsfrei!**

Prismen mit 100 mm Seitenlänge

Schnecke axial bzw. radial  
(aus korrosionsbeständigem Edelstahl)

Flanschlager und Stehlager: mit glasfaserverstärktem  
Polyamid umspritzte Vollniro-Rillenkugellager

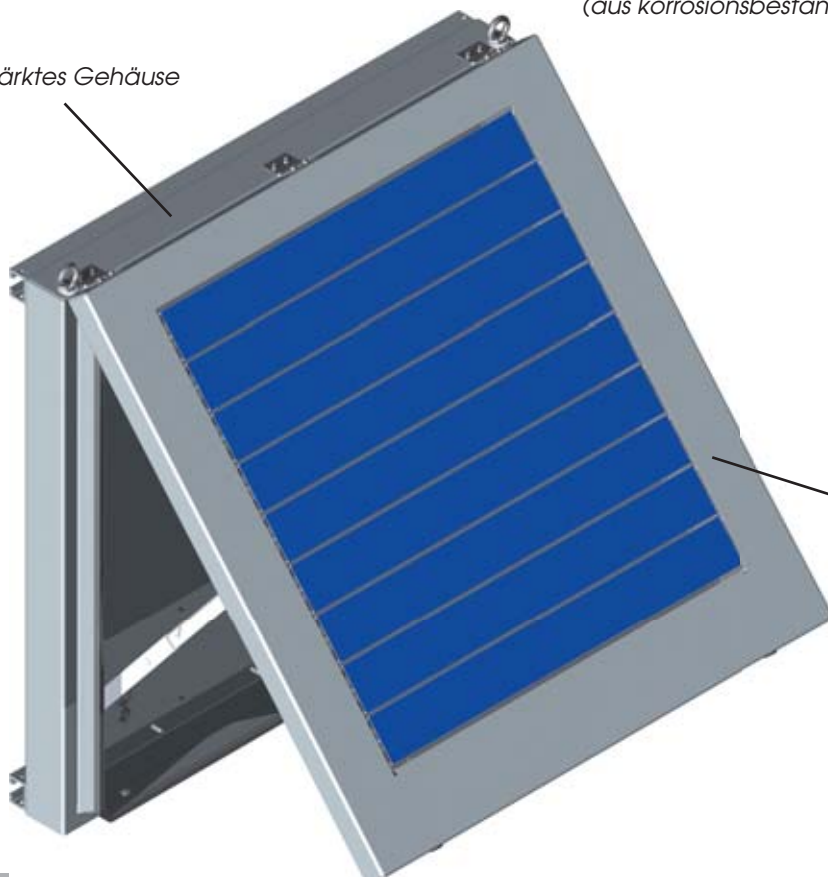
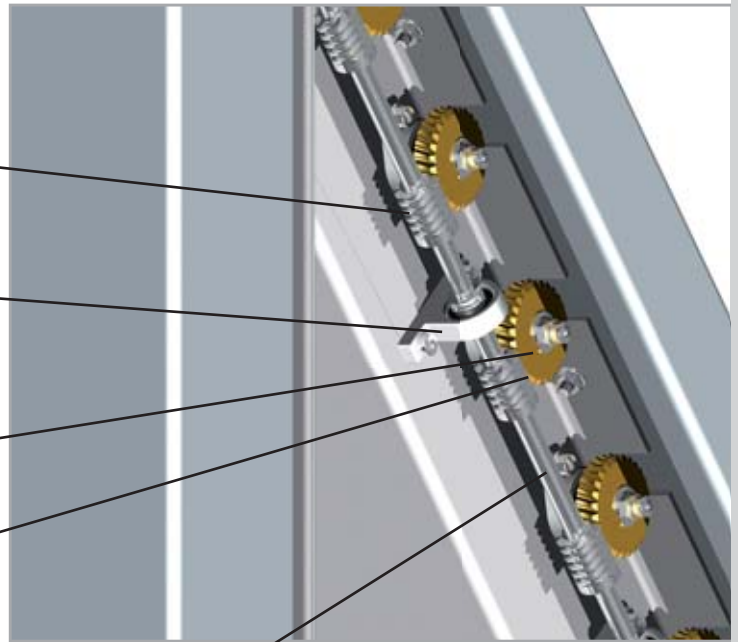
Bronze-Schneckenrad mit Innensechskant für  
formschlüssige Drehmomentübertragung

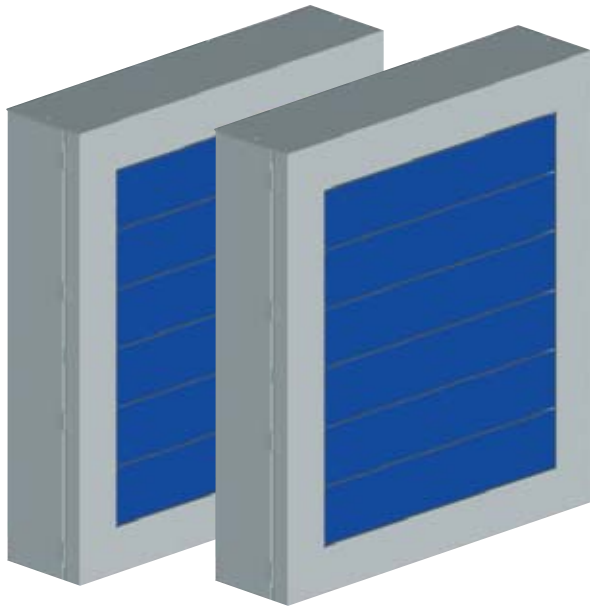
Übersetzungsverhältnis  
Schneckenrad:Schnecke = 9:1

Mehrfach gelagerte Antriebswelle  
(aus korrosionsbeständigem Edelstahl)

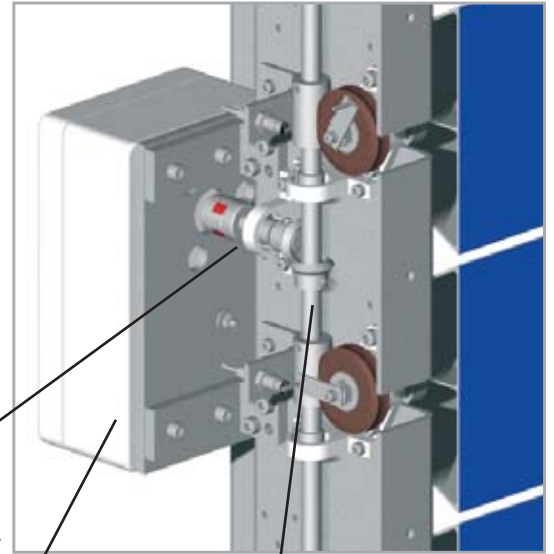
Verstärktes Gehäuse

Schwenkbarer Gehäusedeckel  
mit Prismeneinsatz





Prismen mit 200 mm Seitenlänge



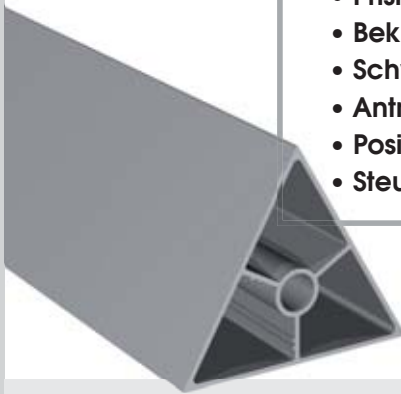
Anschluss Motor – Antriebswelle mit formschlüssiger Kupplung. Zwischenstück aus Kunststoff zur Dämpfung von Drehmomentstößen

Schneckengetriebemotor mit antriebsseitiger Niro-Welle in Kunststoffgehäuse (Schutzart IP54)

Antrieb über Kegelräder mit Spannhülse (Übersetzungsverhältnis 1:1)

## Umfassende Technik im Überblick:

- Gehäuse aus Duplex-pulverbeschichtetem Aluminium
- Antriebselemente (Schnecken- und Zahnräder, Kugellager, Antriebswellen) aus rostfreiem Material
- Prismen aus Dreikant-Aluminiumstrangpressprofilen
- Beklebung der Prismenflächen mit retroreflektierenden Folien
- Schwenkbarer Gehäusedeckel oder seitliche Wartungstüren
- Antrieb durch 24 V Gleichstrommotor
- Positionsabfrage über berührungslose induktive Näherungsschalter
- Steuer- und Kontrolleinrichtung platz sparend im Gerät integriert



Die Prismen sind als Dreikant-Aluminiumstrangpressprofile mit einer Seitenlänge von 100, 200 oder 250 mm ausgeführt.

### Gehäuse:

Langlebigkeit ist bei der Produktion der Gehäuse oberstes Prinzip. Deshalb wird nur korrosionsbeständiges Aluminium für die Erzeugung verwendet. Um eine höhere Lebensdauer zu garantieren, wird die Oberfläche zusätzlich auf werkseitigen Anlagen Duplex-pulverbeschichtet. Kundenspezifische Anforderungen in Farbe und Größe der Gehäuse werden individuell umgesetzt.

### Offene Ausführung:

Die Gehäuse werden mit seitlichen Wartungstüren ausgeführt und die Prismen sind bündig zur Gehäusefront angeordnet.

Kleinprismen werden in einer gekapselten Ausführung hergestellt und alle Antriebselemente und Steuerungskomponenten sind in das Gehäuse (Schutzart IP 54) integriert. Der Gehäusedeckel mit Prismeneinsatz ist nach vorne schwenkbar.



# Prismentechnik vielseitig einsetzbar

Neben Kleinprismen wird diese Anzeigetechnik auch bei großformatigen Wechselwegweisern eingesetzt. Bei dieser Ausführungsform lassen sich Einzelziele oder die gesamte Bildfläche des Zeichens verändern. Die Prismen werden bündig in die Gehäusefront eingebaut und ergeben eine plane Oberfläche wie bei einem statischen Wegweiser. Bei begehbaren Großprismen ermöglichen entsprechende

Servicetüren den unbeschwernten Zugang für geplante Wartungstätigkeiten.

## Photovoltaik:

Bei fehlender Infrastruktur ist auch eine Energieversorgung mittels Photovoltaik möglich. Die Steuerung des Wechselverkehrszeichens kann in diesem Fall auch wireless mittels SMS-Kontrollmodul realisiert werden.



## Ausgereifte Technik bringt mehr Vorteile:

- Rechts-/Linkslauf für kurze Bildwechselzeiten
- Schnittstelle über potentialfreie Kontakte oder RS 485
- Selbstständiges Abschalten des Motors bei Störungen
- Manuelle Bedienung über Servicelaptop oder Handbediengerät
- Frostschutz: Mittels Einstellungen in der Prismensteuerung kann ein Festfrieren der Prismen verhindert werden (zyklische Vor – Rück – Vorbewegung)
- Akkupufferung optional möglich
- GSM-Ansteuerung optional möglich
- Energieversorgung durch Photovoltaik optional möglich



Jedes Prismengerät ist mit einer elektronischen Steuer- und Kontrolleinrichtung ausgerüstet, die dafür sorgt, die Prismenwender in die gewünschte Stellung einzudrehen und die Prismenstellung rückzumelden. Die Steuerungen verfügen über den erforderlichen Überspannungsschutz für die Energieversorgung und für die Schalt- bzw. Übertragungseinrichtungen.

# Bewährte Forster-Qualität!

## Prismen-Fertigung

Mit der außergewöhnlichen Fertigungstiefe, als eines der typischen Merkmale der Forster Gruppe, ist umfassende Kompetenz garantiert. Ein roter Faden zieht sich dabei durch das gesamte Unternehmen: von der Planung über die Konstruktion und Fertigung bis hin zur Montage. Innovationsbereitschaft, verbunden mit höchster Qualität und mehr als 30 Jahre Erfahrung in der Produktion von Prismengeräten, machen uns zum verlässlichen Partner.



## Zertifizierung bringt Sicherheit

Qualität hat bei Forster immer Vorrang, darauf können sich die Kunden in jeder Hinsicht verlassen. Das bescheinigen auch die entsprechenden Konformitätszertifikate. Die von Forster hergestellten Prismenwechselverkehrszeichen erfüllen damit alle Anforderungen laut EN 12966-1:2005+A1:2009





# Forster Produktsortiment

**Die richtige Entscheidung!**



LED-Technik



Schilderbrücken und Kragkonstruktionen



Verkehrszeichen



Lärmschutz



Forster Verkehrs- und Werbetechnik GmbH  
A-3340 Waidhofen/Ybbs, Weyrer Straße 135, Telefon 07442 501-0, Fax 07442 501-200  
A-1230 Wien, Siebenhirtenstrasse 40-42, Telefon 01 6167585-0, Fax 01 6167585-33  
A-5020 Salzburg, Michael-Walz-Gasse 24, Telefon 0662 827544, Fax 0662 827544-44  
E-Mail: forster@forster.at, www.forster.at

**FORSTER** **FF**

L 58169  
05/2013 A2  
Produktänderungen vorbehalten!