



# INNEN- BELEUCHTETE VERKEHRS- ZEICHEN

Innenbeleuchtetes ortsfestes Verkehrszeichen VZ 350, Fußgängerüberwegtransparent	Seite 146
Innenbeleuchtete ortsfeste vertikale Verkehrszeichen nach EN 12899-1:2007	Seite 149
Warnblinkanlagen Stationär / Autark	Seite 151



**SCHILDERWERK  
BEUTHA GmbH**

MIT SICHERHEIT SICHTBAR

## 7 | INNENBELEUCHTETES ORTSFESTES VERKEHRSZEICHEN VZ 350, FUSSGÄNGERÜBERWEGTRANSPARENT

Das Fußgängerüberwegtransparent (FGÜ-Transparent) nutzt die Vorteile der modernen LED-Technik für hohe Verkehrssicherheit in Verbindung mit effektiven Gebrauchseigenschaften.

Die geforderten lichttechnischen Leistungsmerkmale werden übertroffen, wobei gegenüber herkömmlichen innenbeleuchteten FGÜ der Energieverbrauch um ca. 20% sinkt. Hervorzuheben ist die sehr gleichmäßig beleuchtete Darstellung des VZ als auch die sehr gute Erkennbarkeit bei hoher Umfeldhelligkeit.

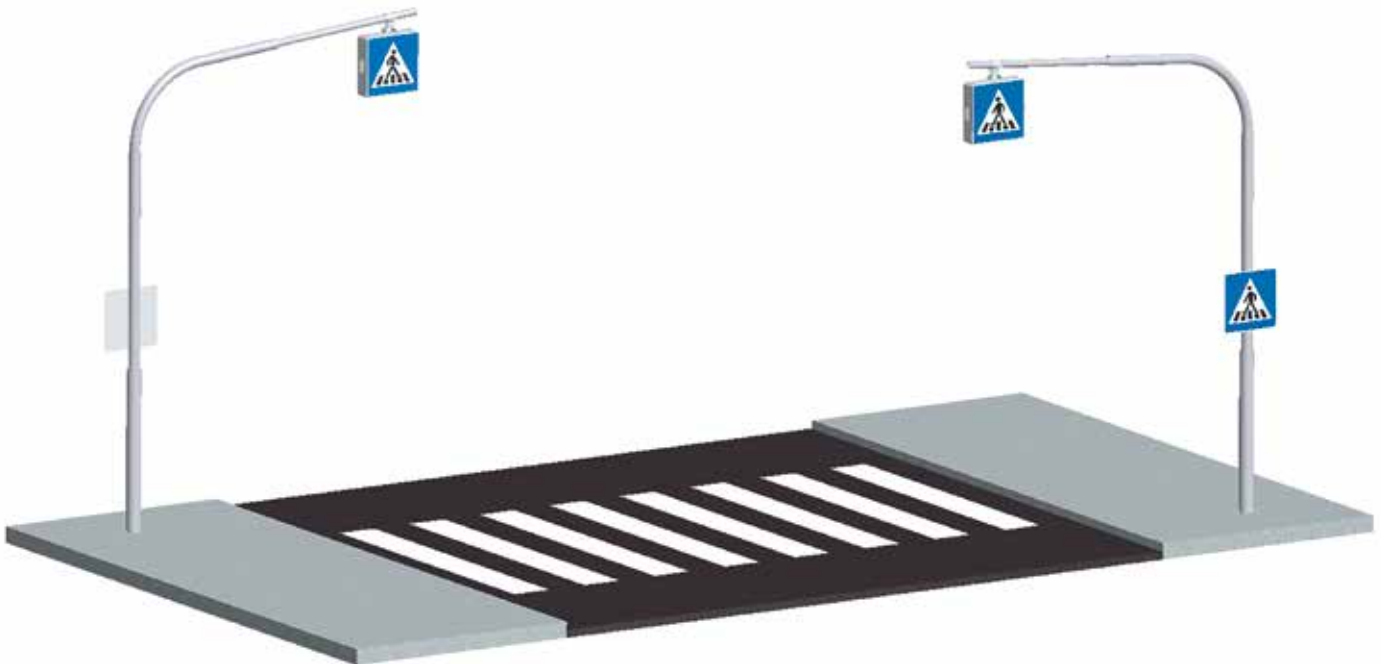
Die Kunststoffscheiben des FGÜ sind schlagfest. Die Wartung des Schildes reduziert sich auf eine Sichtkontrolle und die Beseitigung von Verschmutzungen.

Ohne zusätzlichen Aufwand können herkömmliche FGÜ gegen FGÜ-Transparente getauscht werden. Eine Prüfung des FGÜ-Transparentes (Gehäuse, lichttechnische Eigenschaften) erfolgte durch die zuständigen Institutionen. Das FGÜ-Transparent erfüllt die gestellten Forderungen. Die Prüfergebnisse werden von StrAusZert bescheinigt.



Typischer Aufbau eines Fußgängerüberweges:

doppelseitige Anordnung von Verkehrszeichen und Transparent mit Beleuchtung an FGÜ bei Fahrbahnbreiten bis 8,50 Metern



### Peitschenmast und Ankerkorb

mit Unterteil und Fußplatte (Windzone 2)	Ausladung 4000 mm	IBVZ-MAST03	auf Anfrage
	Ausladung 6000 mm	IBVZ-MAST04	auf Anfrage
Ankerkorb für Peitschenmast	4000 mm Ausladung	IBVZ-KORB01	auf Anfrage
Ankerkorb für Peitschenmast	6000 mm Ausladung	IBVZ-KORB02	auf Anfrage
Statische Berechnung (ungeprüft)		SL4B	310,00 *
Statische Berechnung (geprüft)		SL4C	1020,00 *

**Peitschenmaste werden ohne elektrisches Installationsmaterial geliefert.**

\* Diese Preise sind nicht rabattierfähig und als Nettopreise zu verstehen.

**Innenbeleuchtetes Verkehrszeichen VZ 350**

Schutzklasse II						
Bauart	Aufstellung	Montage	Strahler (schräg)	Klasse	Artikelnummer	Preis
einseitig	links (350-20)	Überkopf	ja	B1	IBVZ22J13LED2	3167,80
				B2	IBVZ23J13LED2	3397,20
einseitig	links (350-20)	Überkopf	nein	B1	IBVZ20J13LED2	2123,50
				B2	IBVZ21J13LED2	2352,80
einseitig	links (350-20)	Rückseite	nein	B1	IBVZ20 13LED2	1559,70
				B2	IBVZ21 13LED2	1834,60
einseitig	rechts (350-10)	Überkopf	ja	B1	IBVZ12J13LED2	3167,80
				B2	IBVZ13J13LED2	3397,20
einseitig	rechts (350-10)	Überkopf	nein	B1	IBVZ10J13LED2	2123,50
				B2	IBVZ11J13LED2	2352,80
einseitig	rechts (350-10)	Rückseite	nein	B1	IBVZ10 13LED2	1559,70
				B2	IBVZ11 13LED2	1834,60
doppelseitig	rechts (350-40)	Überkopf	ja	B1	IBVZ40J13LED2	3433,10
				B2	IBVZ41J13LED2	3834,20

Bei der Variante „Überkopf“ ist zur Montage am Peitschenmast eine Justierbare Halterung (siehe Abb.) notwendig. Diese Halterung liegt dem FGÜ als Befestigungsset bei. Hierbei werden folgende Varianten unterschieden:

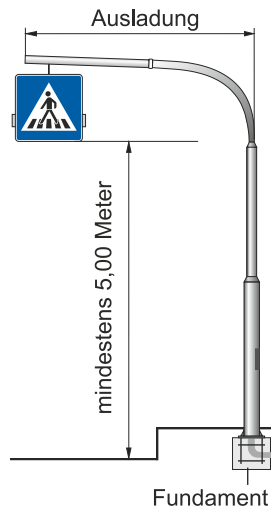
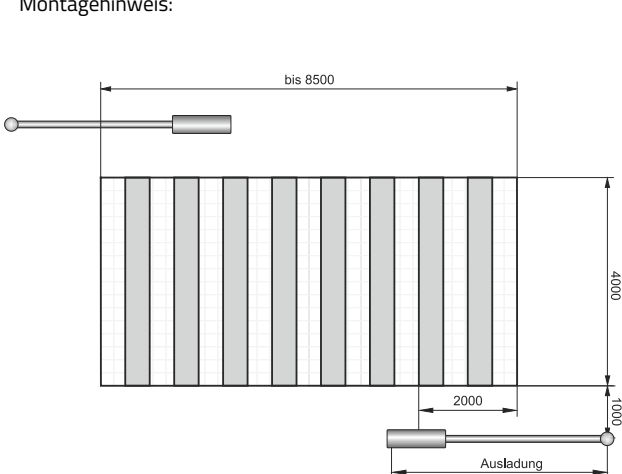
- IBVZZ5100006 Ø 76
- IBVZZ5100007 Ø 89
- IBVZZ5100008 Ø 101

Schellen für individuelle Durchmesser sind auf Anfrage möglich.

Bei der Variante „Rückseite“ erfolgt die Montage durch beidseitig angebrachte Montageschienen. Erfolgt die Montage am Mast ist eine Schiebeschelle leichte Bauart notwendig.

Schutzklasse I						
Bauart	Aufstellung	Montage	Strahler (schräg)	Klasse	Artikelnummer	Preis
einseitig	links (350-20)	Überkopf	ja	B1	IBVZ22J13LED	2651,60
				B2	IBVZ23J13LED	2901,80
einseitig	links (350-20)	Überkopf	nein	B1	IBVZ20J13LED	1492,10
				B2	IBVZ21J13LED	1742,20
einseitig	links (350-20)	Rückseite	nein	B1	IBVZ20 13LED	1465,50
				B2	IBVZ21 13LED	1740,50
einseitig	rechts (350-10)	Überkopf	ja	B1	IBVZ12J13LED	2651,60
				B2	IBVZ13J13LED	2901,80
einseitig	rechts (350-10)	Überkopf	nein	B1	IBVZ10J13LED	1492,10
				B2	IBVZ11J13LED	1742,20
einseitig	rechts (350-10)	Rückseite	nein	B1	IBVZ10 13LED	1465,50
				B2	IBVZ11 13LED	1740,50
doppelseitig	rechts (350-40)	Überkopf	ja	B1	IBVZ40J13LED	2950,00
				B2	IBVZ41J13LED	3359,60

Montagehinweis:



Justierbare Halterung

## 7 | INNENBELEUCHTETES ORTSFESTES VERKEHRSZEICHEN VZ 350, FUSSGÄNGERÜBERWEGTRANSPARENT

<b>Technische Leistungsmerkmale / Normative Grundlagen</b>	
DIN EN 12899-1:	Ortsfeste, vertikale Straßenverkehrszeichen Teil 1: Ortsfeste Verkehrszeichen
DIN 67523-1 und DIN 67523-2:	Beleuchtung von Fußgängerüberwegen (Zeichen 350 StVO) mit Zusatzbeleuchtung
R-FGÜ 2001:	Richtlinien für die Ausstattung von Fußgängerüberwegen
DIN EN 62471-1:	Photobiologische Sicherheit Risikogruppe 2 von Lampensystemen
Erfüllt die Forderungen zur photobiologischen Sicherheit nach DIN EN 62471-1	
<b>Abmessungen/ Gewicht</b>	
Signalbild (Höhe × Breite):	750 × 750 mm
Gehäuse (Höhe × Breite × Tiefe):	790 × 790 × 200 mm
Gewicht inklusive Befestigungsset:	32 kg
<b>Elektrische Daten</b>	
Eingangsspannung:	230 V / 50 Hz ~
Stromaufnahme B1 SK II:	0,5 A / Leistungsfaktor (cos φ) 0,89
Stromaufnahme B1 SK I:	0,5 A / Leistungsfaktor (cos φ) 0,89
Stromaufnahme B2 SK I:	0,58 A / Leistungsfaktor (cos φ) 0,89
Stromaufnahme B2 SK II:	0,58 A / Leistungsfaktor (cos φ) 0,89
Nennleistung B1 SK II:	120 W (doppelseitig mit Strahler)
Nennleistung B1 SK I:	102 W (doppelseitig mit Strahler)
Nennleistung B2 SK I:	118 W (doppelseitig mit Strahler)
Nennleistung B1 SK II:	105 W (doppelseitig mit Strahler)
Betriebsspannung Innenbeleuchtung:	12 V/DC Leuchtplatte IBVZ V180
Betriebsspannung Strahler:	24 V/DC Hochleistungsstrahler IBVZ ERS LED
Schutzart:	IP 54
Schutzklasse:	SK I bzw. SK II
Kabelführung:	M 20 x 1,5 (bis Ø 14 mm)
Netzanschluss B2 SK II und B1 SK II	2 x WAGO Verbindungsklemme von 0,2 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>
Netzanschluss B1 SK I und B2 SK I	WAGO Verbindungsklemme / 4 Leiter von 0,2 mm <sup>2</sup> bis 4 mm <sup>2</sup>
Anschlussleitung:	3 × 1,5 mm <sup>2</sup> (z. B. NYY-J, H05 (07) RN-F)
Absicherung:	16 A
<b>Geforderte Lichttechnische Leistungsmerkmale (Neuzustand)</b>	
Strahler:	
Mittlere vertikale Beleuchtungsstärke:	40 lx gemessen auf Mittelachse E- F nach DIN 67523-2 Abschnitt 5
Minimale vertikale Beleuchtungsstärke:	5 lx
Front:	
Leuchtdichtefaktor:	Klasse B1 (DIN EN 12899-1) bzw. Klasse B2 (DIN EN 12899-1)
Farbwertanteile:	gemäß DIN EN 12899-1
Mittlere Leuchtdichte:	Klasse L2 (DIN EN 12899-1)
Leuchtdichtekontrast:	gemäß DIN EN 12899-1
<b>Konstruktive Leistungsmerkmale</b>	
▪ Bildträger(Lochung) Klasse P3 (DIN EN 12899-1)	
▪ Schildkanten Bildträger Klasse E2 (DIN EN 12899-1)	
▪ Korrosionsschutz Klasse SP1 (DIN EN 12899-1)	
<b>Lieferumfang</b>	
▪ Innenbeleuchtetes Verkehrszeichen	
▪ Befestigungsset	
▪ Produktspezifikation	

## 7 | INNENBELEUCHTETE ORTSFESTE VERTIKALE VERKEHRSZEICHEN NACH EN 12899-1:2007

### Technische Daten

- lichttechnische Leistungsmerkmale B1 oder B2, L2, U3
- konstruktive Leistungsmerkmale P3, E2, SP1
- Ausleuchtung: geringe Leistungsaufnahme durch LED-Ausleuchtung  
Schutzart: IP 54  
Schutzklasse: SK II / SK III  
Betriebsspannung: 230 V/ AC - 50 Hz und 12 VDC
- Gehäuse: aus beschichtetem Aluminiumblech EN AW 5754 H22 bzw. Aluminiumprofile aus EN AW 6060 T66 in verkehrsgrau. An der Rückseite befinden sich Montageschienen. Mittels Schellen werden die zu beleuchteten Verkehrszeichen an der Aufstellvorrichtung befestigt.
- Frontplatte/ Signalbild: mit Folien applizierte Polycarbonatscheibe. UV- und witterungsbeständig, stoß- und schlagfest, hohe Transparenz



VZ-Größe in mm	Ausleuchtung	12 VDC	230 VAC
SL 900	LED-Einsatz	1.024,20	631,60
		LED-101 6553	LED-102 6553
SL 1260	LED-Einsatz	1.583,70	875,30
		LED-101 8553	LED-102 8553
Ø 600	LED-Einsatz	889,70	575,60
		LED-101 6D53	LED-102 6D53
Ø 750	LED-Einsatz	1.171,00	685,80
		LED-101 7D53	LED-102 7D53
SW 900	LED-Einsatz	1.809,30	965,80
		LED-101 9A53	LED-102 9A53
412 x 750	LED-Einsatz	1.063,80	596,80
		LED-101 8153	LED-102 8153
500 x 500	LED-Einsatz	1.104,60	643,30
		LED-101 0853	LED-102 0853
600 x 900	LED-Einsatz	1.348,60	768,30
		LED-101 7453	LED-102 7453
750 x 500	LED-Einsatz	1.073,50	641,70
		LED-101 0953	LED-102 0953
1000 x 250	LED-Einsatz	821,90	560,90
		LED-101 1453	LED-102 1453
1200 x 600	LED-Einsatz	1.660,50	905,90
		LED-101 2653	LED-102 2653
2000 x 250	LED-Einsatz	1.333,00	791,90
		LED-101 5353	LED-102 5353

### Frauenparkplatz

Transparent Frauenparkplatz gem. den Richtlinien für Frauenparkplätze an bewirtschafteten Rastanlagen der Bundesautobahnen. LED-innenbeleuchtetes Gehäuse, mit Frontseite in spezieller Black & White Optik (im ausgeschalteten Zustand komplett schwarze Front).



Größe 450 x 850 mm,  
Zubehör: Rohrpfosten mit Fußplatte Ø 60,3/2,0 mm, Länge 3250 mm (PF-S1320) mit Schellen R-R107 zur Befestigung des Transparents, Ankerkorb (MSK1 416 FVB)

IBVZ FP 995

auf Anfrage

# MEHR SICHERHEIT AUF ALLEN WEGEN

Mit unseren Warnlichtanlagen und Blinkleuchten

## SCHILDTYP

„Gefahrstelle“ mit oder ohne Zusatz



1000 × 750 mm,  
mit integrierten Warnblinkern



1000 × 750 mm,  
mit integrierten Warnblinkern



750 × 750 mm,  
mit integrierten Warnblinkern

## VORTEILE

- SCHLAGFESTE OBERFLÄCHE
- LANGE LEBENSDAUER,  
NIEDRIGER STROMVERBRAUCH
- MIT ZEITSCHALTUHR UND RADARSENSOR

## BESCHREIBUNG

Mit LED-Warnblinkern zur besonderen Kennzeichnung einer Gefahrenstelle und Erhöhung der Aufmerksamkeit.

### Ausstattung:

- Verkehrsschild in retroreflektierender Folie RA3
- Solaranlage zum netzunabhängigen Betrieb
- LED-Warnblinker
- Zeitschaltuhr
- Radarsensor zur Erfassung ankommender Fahrzeuge

Das Verkehrsschild dient dazu, ankommende Fahrzeuge zu erfassen und durch Warnblinker die Bedeutung des Verkehrszeichens besonders hervorzuheben. Ein Radarsensor erfasst ankommende Fahrzeuge in einer frei einstellbaren Entfernung und Geschwindigkeit (Konfiguration wird ab Werk voreingestellt) und schaltet die Warnblinker ein. Diese arbeiten, solange sich ein Fahrzeug im Messbereich bewegt. Über die integrierte Zeitschaltuhr besteht die Möglichkeit, das Schild in acht frei wählbaren Programmen mit je zwei Schaltzeiten zu aktivieren.

## 7 | WARNBLINKANLAGEN STATIONÄR UND AUTARK

Typ	Warnschild Stationär Autark		Warnschild Stationär Netz		Warnschild „Mobil“ Autark	
Artikelnummer	V-WS-00-10001	V-WS-00-10000	V-WS-00-10003	V-WS-00-10002	V-WS-00-10005	V-WS-00-10004
Abmessung	750 x 750	1000 x 750	750 x 750	1000 x 750	750 x 750	1000 x 750
Artikelbezeichnung	<p>Warnschild aus 3 mm Aluminium mit Alf.II Rahmen und Folie RA3 mit Digitaldruck nach Zeichnung</p> <p>Inkl. LED-Warnblinkanlage, BAST-Zulassung,</p> <p>Spannungsversorgung über 20 WP Solarmodul (polykristallin), inkl. LCD-Schaltuhr sowie Solarladeregler</p> <p>Inkl. Pb Vließ Akkupack 36Ah im Akkukasten</p> <p>Inkl. Radareinheit mit Kugelgelenkmontage</p> <p>Schild vormontiert am Rohrfosten mit Fußplatte Ø 76 / 2,9 x Länge 3500 mm</p>		<p>Warnschild aus 3 mm Aluminium mit Alf.II Rahmen und Folie RA3 mit Digitaldruck nach Zeichnung</p> <p>Inkl. LED-Warnblinkanlage, BAST-Zulassung,</p> <p>Spannungsversorgung über Netzteil 230 V~ im Anschlusskasten</p> <p>Inkl. Radareinheit mit Kugelgelenkmontage</p> <p>Schild vormontiert am Rohrfosten 76 Ø / 2,9 x 3,5m inkl. Fußplatte</p>		<p>Warnschild aus 3 mm Aluminium mit Alf.II Rahmen und Folie RA3 mit Digitaldruck nach Zeichnung</p> <p>Inkl. LED-Warnblinkanlage, BAST-Zulassung,</p> <p>Spannungsversorgung über 20 WP Solarmodul (polykristallin), inkl. LCD-Schaltuhr sowie Solarladeregler</p> <p>Inkl. Pb Vließ Akkupack 36Ah im Akkukasten</p> <p>Inkl. Radareinheit mit Kugelgelenkmontage</p> <p>Schild vormontiert am Schaftrohr 60 x 60 x 2,9, 3500 mm</p>	
Zubehör	<p>Ankerkorb 160 x 160 MSK1 416 für galv.-verz. bzw. MSK1 416FVB für feuerverz.</p> <p>Alternative zum Ankerkorb: Betonsockelstein mit eingelassenem Ankerkorb MSK1 416FVB</p>		<p>Ankerkorb 160 x 160 MSK1 416 für galv.-verz. bzw. MSK1 416FVB für feuerverz.</p>		<p>TL Aufstellung schwere Ausführung Kofferfußplatten 860 x 450 x 100, 6 Stk.</p>	

