

FLEXIBEL UND AUTARK ABSICHERN

horizont group gmbh

UNSERE **ERFOLGS-STORY**

"Seit über 75 Jahren besteht das Familienunternehmen horizont und entwickelte sich von einem Ein-Mann Betrieb zu einer weltweiten Unternehmensgruppe. Soziale Verantwortung und verantwortliches Handeln sind seit jeher bei horizont gelebte Werte."

NAMENSFINDUNG

Jeder Pilot kennt ihn: Den künstlichen Horizont im Flugzeugcockpit. Zum damaligen Entwicklerteam des heute technischen Standards gehörte auch Elektroingenieur Dr. Heinz Müller. Als Dr. Müller später ein neues Aufgabenfeld suchte und 1945 seine eigene Firma gründete, nannte er sie in Erinnerung an diese Erfindung "horizont".

TRAFFIC SAFETY ALS PARTNER

horizont Traffic Safety, einer der führenden Hersteller einer umfangreichen Produktpalette für Sicherheit im Stra-Benverkehr, konnte sich aufgrund einer außerordentlichen Qualität als zuverlässiger Partner für Kunden aus Industrie, Handel, Behörden und Absicherungsfirmen etablieren. Die Produkte eignen sich zur Absicherung von Gefahren- und

Einsatzstellen, der Bereich, in dem Straßenarbeiter, Bauarbeiter, Feuerwehr, technische Hilfsdienste und natürlich auch die Polizei tätig sind.

EINBLICK IN UNSERE PRODUKTE



PickUp VWA

Anhängergespann, das bis zu drei VWAs transportieren kann – bedient durch eine Person.



GeoTop LED

Sensorgestützte Warnleuchte mit Live-Infos von Lage und Absperrfläche.



FlashMax Stack

Der stapelbare FlashMax lässt sich ab sofort sicher im Kofferraum verstauen.

ZERTIFIZIERTE OUALITÄT

horizont ist seit 1996 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Die Zertifizierung basiert auf umfassenden Maßnahmen zur Produktqualität sowie permanenten Schulungen unserer Mitarbeiter mit dem Ziel, die Beziehungen zu unseren Kunden ständig zu verbessern. Wir sind bestrebt, Ihnen einen bestmöglichen Service zu bieten!



VWA SingleBoard

Kompaktes Board mit 1000 Hz Bildwiederholfrequenz.



PolVis 130

Das LED-Wechselverkehrszeichen ist bis 130 km/h aufgerichtet einsetzbar.



Multi Signal 2.0

Ein Ampelsystem mit Rotzeitenzähler sowie automatischer Berechnung der Rotphase

2 | www.horizont.com

VWA SingleBoard

Unser Singleboard VWA entspricht den gesetzlichen Vorgaben der RSA21 und des Merkblatts für Tafeln mit lichttechnischem Informationsteil (M-TI). Das kompakte Board hat ein zulässiges Gesamtgewicht von 750 kg auch bei Solaraufbau - sowie eine sagenhafte Bildwiederholfrequenz von 1000 Hz. Die Erstellung der darzustellenden Texte und Symbole kann direkt über das mitgelieferte Tablet vorgenommen werden.

FAHRBARER VORWARNANZEIGER SINGLEBOARD VWA LT. RSA UND ZTV-SA

- · lichttechnisch geprüft gemäß EN 12966
- · mit MS 340 LED 2-fach Anlage BASt-geprüft nach TL Warnleuchten

TECHNISCHE DATEN:

Zul. Gesamtgewicht
Eigengewicht
Länge (gestr. Deichsel)
Breite
Höhe, abgeklappt
Höhe, aufgerichtet
750 kg
ca. 640 kg
ca. 4.430 mm
ca. 1.800 mm
ca. 1.310 mm
ca. 3.660 mm

Hinweis: Durch das verlängerte LED-Board kann dieser Anhänger nicht ohne weiteres auf die Standard FA1LR 16.25 verladen werden.

Fahrzeugbeleuchtung 12 VDC mit 13-pol. KFZ-Stecker inkl. TÜV-Abnahme und Fahrzeugbrief

DURCHGEHENDES AKTIVE LED WECHSELVERKEHRSZEICHEN MIT LINSENTECHNOLOGIE

- · Vollmatrix-Ausführung
- · RGB vollfarbig, 16,7 Mio. Farben darstellbar
- \cdot Bildwechselfrequenz 15-60 /Min, wählbar
- · automatische Helligkeitsanpassung
- · zus. 9 Helligkeitsstufen wählbar
- · Anzeige von Grafik und/oder Text
- · 56x144 Pixel
- · optisch als Ober- und Untertafel mit jeweiligem Zusatztext in der vorgeschriebenen Größe darstellbar nach RSA21 und M-TI
- · Bildwiederholfrequenz 1000Hz



Komfortables Bedienen durch benutzerfreundliche Tablet-Fernbedienung



ELEKTROMOTORISCHE HEBE- UND SENKVORRICHTUNG DER KPL. LED-TAFEL

- · inkl. elektromotorischer Verriegelung der kpl. Tafel in abgesenktem und aufgerichtetem Zustand
- im abgesenkten Zustand ist die Tafel so abgelegt, dass die LED-Anzeigefläche zum Boden gerichtet ist, die stabile, korrosionsbeständige Gehäuserückseite ist nach oben gerichtet; die LEDs werden so vor Witterungseinflüssen wie Sonne, Regen oder Schnee geschützt

TABLET ZUR BEDIENUNG ALLER FUNKTIONEN (WLAN)

- · 8 Zoll Touchscreen-Display
- \cdot ca. 20 Stunden Betriebszeit
- · Hintergrundbeleuchtung
- · sturzgeschützt bis 1,2 m Fallhöhe
- · (LxBxH) 241 x 128 x 10 mm
- · inkl. Ladehalterung 12V
- · Schutzklasse IP68
- · inklusive Schutzhülle und Stift für Bedienung mit Handschuhen
- $\cdot \ inklusive \ Erstellungsprogramm \ für \ Verkehrszeichen, \\ \ddot{\ Ubertragungsprogramm \ und \ VZ-Bibliothek \ auf \ Downloadlink$

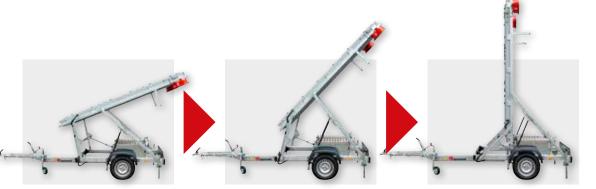
FAHRGESTELL

- · wartungsfreie AL-KO-Gummifederachse, feuerverzinkt
- · höhenverstellbare, feuerverzinkte Zugeinrichtung 350 - 1.100 mm, Modell AL-KO
- · DIN-Zugöse und Kugelkopfkupplung
- · 2 Fallstützen hinten, selbsteinrastend, feuerverzinkt
- · höhenverstellbares Stützrad vorn
- · Feststellbremse
- · zul. Gesamtgewicht 750 kg
- · Unterfahrschutz am Heck aus Folie Typ RA2C



DAS SOLARKIT BESTEHT AUS:

- Solarmodul mit einer Leistung von 420 Watt
- · Solarregler
- Rahmenhalterung mit passend konstruiertem Knickgelenk aus feuerverzinktem Stahl
- · Verschiedene Kabel und Kleinteile
- · Separater Haupttrennschalter
- · Sicherung zum Schutz der Elektronik



4 www.horizont.com

VWA-LED mit Solar-Kit Laufzeitverlängerung für bis zu 100 % Autarkie

Der fahrbare Vorwarnanzeiger VWA-LED mit Solar-Aufsatz zur Laufzeitverlängerung eignet sich für Anwendungen, bei denen eine lange Laufzeit des Vorwarnanzeigereingeplant werden muss – hier ist unsere VWA-LED Vollmatrix mit Solar-Kit die ideale Lösung! Das Solar-Kit ermöglicht es, die Laufzeit des horizont Vorwarnanzeiger auf bis zu 100% Autarkie zu erweitern. Die Aufrichtung des Solar-Panels erfolgt automatisch während des Hochfahrens der LED-Tafel – es wird also kein zusätzlicher Motor benötigt. Besonders hervorzuheben ist auch der speziell konstruierte Klappmechanismus für das Solarpanel – auf diese Weise können die Akkus auch während des Transports oder beim Parken geladen werden.

DAS SOLARKIT BESTEHT AUS:

- · Solarmodul mit einer Leistung von 420 Watt
- · Solarregler
- Rahmenhalterung mit passend konstruiertem Knickgelenk aus feuerverzinktem Stahl
- · Verschiedene Kabel und Kleinteile
- · Separater Haupttrennschalter
- · Sicherung zum Schutz der Elektronik

TECHNISCHE DETAILS:

- · Entspricht RSA und ZTV-SA
- · Lichttechnisch geprüft gemäß EN 12966
- · KBA-Prüfung EMV (E1)
- · Mit MS 340 plus LED 2-fach Anlage
- · 420 W Solarmodul verbaut in feuerverzinktem Edelstahlrahmen mit Knickgelenk
- · Automatische Aufrichtung des Solarmoduls ohne zusätzlichen Motor
- · Ladung des Akkus auch in Transport- oder Parkstellung
- · Bis zu 100% autarker Betrieb des Vorwarnanzeiger möglich
- · Tablet zur Bedienung aller Funktionen (WLAN), 8 Zoll Touchscreen Display
- · RGB vollfarbig, 16,7 Mio Farben darstellbar
- · Bildwechselfrequenz zwischen 15-60 /Min. wählbar
- · Automatische Helligkeitsanpassung
- · Zusätzlich 9 Helligkeitsstufen manuell wählbar
- · Darstellung regulärer Verkehrszeichen
- · Bewegte Bilder und Texte könnne gleichzeitig angezeigt werden
- Unbegrenzter Speicherplatz für frei wählbare Verkehrszeichen und Texte – bei Auslieferung wird ein großer Zeichensatz bereitgestellt
- · Erstellung eigener Zeichen mittels Zeichenerstellungsprogramm, inklusive



Komfortables Bedienen durch benutzerfreundliche Tablet-Fernbedienung



OBERTAFEL (STANDARD):

- · Abmessung 1.010 x 1.010 x 180 mm
- · Zeichen bis Ø 1.000 mm bzw. Schenkellänge 1.000 mm darstellbar
- · Farbe RGB
- · weitere Größen auf Anfrage

UNTERTAFEL (STANDARD):

- · Abmessung 1.245 x 1.645 x 180 mm
- · Spurlenkungsanzeigen erstrecken sich über die komplette Tafelhöhe
- · Texte können überblendet werden
- · Farbe RGB
- · weitere Größen auf Anfrage

ANHÄNGER, CHASSIS:

- · Komplett feuerverzinkt
- · Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung
- · Elektrische Verriegelung in Transport und Arbeitsstellung
- · Robuste Stahlbleckboxen mit Deckel aus Alu-Riffelblech
- · Höhenverstellbare Zugeinrichtung, 350 1.050 mm, feuerverzinkt
- · Bis 750 kg serienmäßig für 100 km/h ohne Mehrpreis
- Baulich und maßlich vorbereitet für die Verladung und Mitführung auf einer Fahrbaren Absperrtafel FA1LR

HEBE- UND SENKVORRICHTUNG:







AUTARKER BETRIEB

DANK SONNENENERGIE

6 www.horizont.com

VWA-LED Standard RGB Vorwarnanzeiger mit LED-Anzeigetechnologie

Mit den Vorwarnanzeigen von horizont können Sie Ihre Arbeitsstelle optimal sichern. Vorwarnanzeiger warnen den Verkehrsteilnehmer vor der Baustelle, die er in Kürze passieren muss. Auch hier hält die LED-Anzeigentechnologie Einzug. Die Verkehrszeichen, die mit sogenanntem "aktiven Licht" also mit LED-Wechselverkehrszeichen dargestellt werden, erzielen einen wesentlich höheren Aufmerksamkeitswert als herkömmliche Verkehrszeichen.

TECHNISCHE DETAILS:

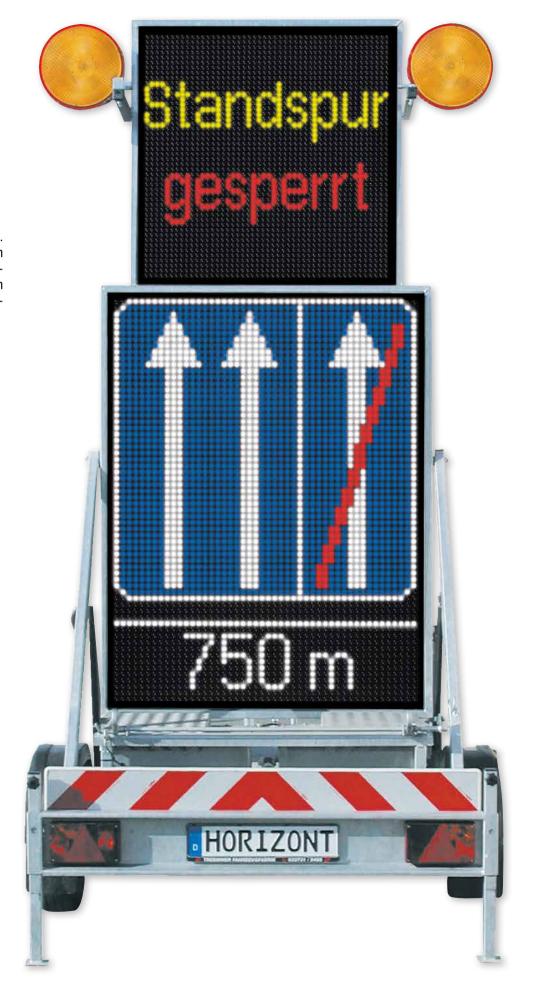
- · entspricht RSA und ZTV-SA
- · lichttechnisch geprüft gemäß EN 12966
- · Bildwiederholfrequenz 1000Hz / 16.7 Mio. Farben darstellbar
- · KBA-Prüfung EMV (E1)
- · mit MS 340 LED 2-fach Anlage
- · Steuerbar mit Tablet oder über HOT
- · Bildwechselfrequenz zwischen 15-60 /Min. wählbar
- · automatische Helligkeitsanpassung
- · zusätzlich 9 Helligkeitsstufen manuell wählbar
- · Darstellung regulärer Verkehrszeichen
- · bewegte Bilder und Texte können gleichzeitig angezeigt werden

OBERTAFEL (STANDARD):

- · Abmessung 1.010 x 1.010 x 180 mm, Bildpunkte: 48x48 Pixel
- \cdot Zeichen bis Ø 1.000 mm bzw. Schenkellänge 1.000 mm darstellbar

UNTERTAFEL (STANDARD):

- · Abmessung 1.245 x 1.645 x 180 mm, Bildpunkte: 56x80 Pixel
- · Spurlenkungsanzeigen erstrecken sich über die komplette Tafelhöhe
- · Texte können überblendet werden



Komfortables Bedienen durch benutzerfreundliche Tablet-Fernbedienung



ANHÄNGER, CHASSIS:

- · elektrische Verriegelung in Transport und Arbeitsstellung komplett feuerverzinkt
- · elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung
- · robuste Stahlblechboxen mit Deckel aus Alu-Riffelblech
- · höhenverstellbare Zugeinrichtung, 350 1.050 mm, feuerverzinkt
- · bis 750 kg serienmäßig für 100 km/h ohne Mehrpreis
- · baulich und maßlich vorbereitet für die Verladung und Mitführung auf einer Fahrbaren Absperrtafel FA1LR sowie einer PickUp-VWA
- GESAMTGEWICHT 750 KG AUCH BEI SOLARAUFBAU
- 1000HZ BILDWIEDERHOL-FREOUENZ
- AUTOMATISCHE
 HELLIGKEITSANPASSUNG





8 | www.horizont.com | 9

PickUp VWA LED Einfach aufladen und absichern

Die PickUp-VWA ist eine vollwertige und eigenständige Vorwarntafel und dient dem Transport einer zweiten Standard-Vorwarntafel zur Einrichtung einer Baustelle auf Fahrbahnen ohne Gegenverkehr. Dabei werden nur ein Zugfahrzeug und ein Mitarbeiter benötigt, um zwei bzw. mit zusätzlicher Pritschen-VWA drei Vorwarntafeln aufzustellen.

VORTEILE

- · 1000Hz Bildwiederholfrequenz, Texterstellung direkt über das Tablet vor Ort
- · Mit einem Zugfahrzeug können drei Vorwarnanzeiger / Vorwarntafeln aufgestellt werden
- · Kosteneinsparung sowie geringere Umweltbelastung durch Einsparung von CO2
- · Halbautomatische Auf- und Abladung durch eine geführte Zugeinrichtung
- · Erhöhte Sicherheit des Mitarbeiters durch Steuerung von der Seite

FAHRGESTELL UND AUFBAU

- · Abmessungen Fahrgestell mit Tafel: Länge: ca. 5900mm Breite: ca. 2100mm Höhe mit abgeklappter Tafel: ca. 2400mm mit aufgeklappter Tafel: ca. 3700mm
- · Gesamtlänge mit aufgeladener zweiter VWA-LED: ca. 6300mm
- · zulässiges Gesamtgewicht 1850kg
- · Gesamtgewicht mit aufgeladener zweiter VWA ca. 1800kg
- · auflaufgebremste Zugdeichsel mit Kugelkopfkupplung und hydraulischer Achsabsenkung, mit höhenverstellbarer Zugdeichsel
- · Fahrgestell und Aufbau aus feuerverzinktem Stahl und Aluminium-Riffelblech

TECHNISCHE DATEN

- · LED-Wechselverkehrszeichenausstattung wie bei einer Standard LED-Vorwarntafel
- · zwei frei programmierbare LED Wechselverkehrszeichen in RGB Vollmatrixausführung mit 16,7 Mio. Farben
- · zwei LED-Weitwarner nach TL Warnleuchten
- · Abmessungen Obertafel (bxh) 1.010 x 1.010 mm, 48x48 Pixel
- · Abmessungen Untertafel (bxh) 1.245 x 1.657 mm, 56x80 Pixel
- · elektromotorische Aufrichtung der Tafel
- · elektrische Energieversorgung durch zwei Akkus mit je 230 Ah
- · beide Vorwarntafeln können im Transportzustand aufgeklappt werden und Verkehrszeichen anzeigen
- · Steuerung der LED-Tafel über Touchscreen-Fernbedienung mit Funkbetrieb
- · Steuerung der Aufladezugeinrichtung über Kabelfernbedienung
- · integriertes Hydraulikaggregat zur Achsabsenkung
- · manuelle Hydraulikpumpe und Notabsenkung für den Fall eines Stromausfalls
- · Betriebszeit der LED-Tafel min. 36h im Dauerbetrieb (Tag/Nacht-Betrieb)

inkl. TÜV-Abnahme und Fahrzeugbrief

Die PickUp VWA LED garantiert:

AUTOBAHN-BAUSTELLEN SCHNELL & EINFACH ABSICHERN!

STIMMEN AUS DER BRANCHE:

"Die PickUp ist klasse! Für meine Mitarbeiter ist sie eine enorme

"Einfach auf den Knopf drücken und die PickUp lädt ab. Super!"



PolVis 130 flexibel, platzsparend, leicht

Ausgezeichnete Qualität, Zuverlässigkeit und Langlebigkeit

Das mobile LED-Wechselverkehrszeichen ist nach EN12966 von der international akkreditierten Zertifizierungsstelle SGS zertifiziert. Das Schild bietet brillante Lesbarkeit, hohe Energieeffizienz und ausgezeichnete Leuchtkraft unter allen Umgebungsbedingungen. Auf dem Fahrzeug montierte LED-Wechselverkehrszeichen (-anlagen) werden weltweit von verschiedenen BOS, Bau-, Wartungs- und Dienstleistungsunternehmen eingesetzt. Diese flexiblen, platzsparenden und leichten Wechselzeichenanlage erhöhen die Verkehrssicherheit, indem sie die Verkehrsteilnehmer über den Straßenzustand, Hindernisse und Staus auf Straßen mit schlechter Beschilderung informieren.

TECHNISCHE DATEN

- · Lichttechnische Prüfung durch BASt gem. EN 12966
- · KBA-Prüfung Elektromagnetische Verträglichkeit
- · 16.7 Mio. Farben darstellbar
- · Passend auf alle handelsüblichen Dachträger mit vierkant Tragrohren
- · Klappbare LED Wechselzeichenanlage zur Montage auf Fahrzeugdächern
- · Lichtquellen wie Sonneneinstrahlung erzeugen kein Phantomlicht auf der LED-Tafel
- · Vollmatrix-Ausführung
- · Hochleistungs LEDs: RGB
- · Frei programmierbar
- · Einblendbare blaue oder gelbe Blitzer in den oberen Ecken der LED-Matrix
- · Inbetriebnahme und Bedienung während der Fahrt
- · Versorgungsspannung 12 V
- Elektromotorische Hebe-/Senkvorrichtung
- · Flacher Edelstahlrahmen, pulverbeschichtet, schwarz

- · Kabellose Touchscreen-Funkfernbedienung
- · Darstellung der gängigsten Verkehrszeichen; Ronde bis Ø 750 mm . Dreieck Seitenlänge 780 mm und Quadrat bis 750 mm.
- · Anzeige von bis zu vier Fahrspuren möglich
- · Standbild oder Wechselbild einstellbar durch Platzierung auf zwei Ebenen
- · 9 Helligkeitsstufen und automatische Leuchtstärkenanpassung über Fotosensor
- · ECE R10 homologiert
- · Nachweislich niedrige Gesamtbetriebskosten
- · Beste optische Leistung und Effizienz auf dem Markt
- · Verwendung eines patentierten optischen LED-Systems
- · Geringer Stromverbrauch
- · Elektromotorischer Hebe- und Senkmechanismus
- · Vollmatrix Anzeige, frei programmierbar
- · Fehlererkennung mit Anzeige auf der Fernbedienung
- · Konformität mit ISO 9001 und ISO 14001



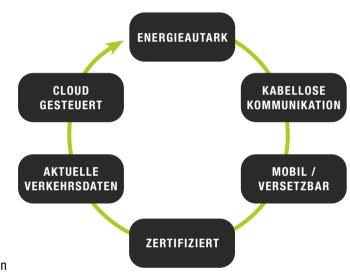


Green Way Systems Stauwarnung und Temporäre Aufstellvorrichtungen

Green Way Systems arbeitet für ein Ziel: mehr Sicherheit im Straßenverkehr. Seit 1998 entwickelt Green Way innovative Produkte für die Verkehrstelematik. Dazu gehört die Planung und Realisierung bedarfsorientierter Systemlösungen inklusive Projektmanagement und Anlagenservice. Konkret betrifft das die Erfassung von Verkehrsdaten bei temporären Verkehrssituationen sowie die Steuerung von mobilen Verkehrsanlagen.

Mit dem Anlagenpool für Mietgeschäfte können folgende verkehrstechnische Applikationen realisiert werden:

- · Versetzbare (mobile) Stauwarnanlagen
- · Dynamische Umleitungsbeschilderungen, verkehrsabhängig
- · Reisezeitinformationssysteme auf Basis von FCD-Daten
- · Zuflussregelung / Einfahrtshilfen
- · Höhenkontrolleinrichtungen
- · Wechselverkehrsführungen für Baustellen
- · Fahrspursignalisierungen
- ·Wildwarnanlagen
- · Parkleitsysteme für Messen und Events
- · Fahrzeugerfassungs- und Erkennungssysteme
- · Verkehrsbeobachtungsanlagen (WEBCAMS)
- · Temporäre Netzbeeinflussungsanlagen (NBA) für Baustellen
- · Temporäre Tunnelsperreinrichtungen im Zuge von Sanierungen





INTELLIGENTES VERKEHRSMANAGEMENT

- · Gezielte und relevante Information der Verkehrsteilnehmer
- · Situationsorientierte Steuerung des Verkehrs
- · Intelligente Auslastung der Straßennetze

ERGEBNISSE

- · Weniger Verkehrsstörungen
- Besserer Verkehrsfluss
- · Reduzierung von Unfällen
- · Darstellung von Reisezeiten
- · Minimierung von Luftverschmutzung
- · Erhöhung der Verkehrssicherheit
- · Volkswirtschaftlicher Nutzen





GREEN WAY SYSTEMS BIETET PRODUKTE UND DIENSTLEISTUNGEN FÜR DIE TEMPORÄRE **VERKEHRSTECHNIK UND KUNDENSPEZIFISCHE** SONDERLÖSUNGEN AN.

DIE SYSTEME KÖNNEN GEMIETET ODER GEKAUFT WERDEN.





SOCIAL MEDIA

Tauchen Sie ein in die Welt von horizont und werden Sie Fan auf Facebook, Instagram und Co.! Dort erfahren Sie alles rund um unser Unternehmen, erhalten Tipps zu unseren Produkten und lernen unser Team kennen.

- f trafficsafety.horizont.com/facebookTS
- Trafficsafety.horizont.com/youtubeTS
- trafficsafety.horizont.com/instagramTS
- fin trafficsafety.horizont.com/linkedinTS

BERATUNG

Sie haben Fragen zum Thema Mobile Verkehrsleittechnik?

Gern beraten wir Sie! Ihre kompetenten und freundlichen Ansprechpartner von horizont freuen sich auf das Gespräch mit Ihnen. Unsere Spezialisten stehen Ihnen telefonisch und persönlich zur Verfügung.



Neben unserem Hauptkatalog "Traffic Safety" bieten wir auch Broschüren für die Zielgruppen Polizei, Feuerwehr, Handel und Kommune an. Fordern Sie die Kataloge einfach bei uns online an oder stöbern Sie durch unsere Blätterkataloge.



Wir geben unser Know-How weiter. Fragen Sie Ihren örtlichen Fachhändler nach MVAS-Schulungen aus dem Hause horizont.

WEBSITE

Finden Sie alle Artikel auf unserer Website. Sie können die Artikel einfach und schnell über die Artikelnummern aufrufen.

REPARATUR-SERVICE

Unser Reparatur-Service ist zuverlässig, kompetent und schnell. Ein defektes Gerät, Ihre Vorwarn- oder Fahrbare Absperrtafel kann von unserem deutschlandweit tätigen Servicetechniker oder von unserem Team in Korbach unkompliziert repariert werden.

ZERTIFIZIERUNG

horizont ist seit 1996 nach DIN EN ISO 9001 zertifiziert. Die Zertifizierung basiert auf umfassenden Maßnahmen zur Produktqualität sowie permanenten Schulungen unserer Mitarbeiter mit dem Ziel, die Beziehungen zu unseren Kunden ständig zu verbessern. Wir sind bestrebt, Ihnen einen bestmöglichen Service zu bieten!

horizont group gmbh **Traffic Safety**

Homberger Weg 4-6 34497 Korbach, Germany

+49(0)5631 / 565-200 \(\begin{aligned}
\begin{aligned}
+49(0)5631 / 565-248
\end{aligned}

□ trafficsafetv@horizont.com

Aufgrund ständiger technischer Weiterentwicklung, mit dem Ziel praxisgerechter, zukunftsorientierter Produkte, gelten technische Daten, Modellverfügbarkeit und Preise vorbehaltlich. Kunststoff- / Recyclingprodukte können Fertigungstoleranzen unterliegen, die aufgrund materialspezifischer Eigenarten nicht vermeidbar sind. Urheberrechte bei horizont group gmbh, Homberger Weg 4-6, 34497 Korbach. Nachdruck, auch in Auszügen, nur mit ausdrücklicher Genehmigung.