



Kommunal- Sortiment

SICHER, PLATZSPAREND & ROBUST



Gemeinsam für Kommunen



In dieser Broschüre präsentieren horizont Traffic Safety und Müller Verkehrstechnik erstmals ihr gemeinsames Sortiment speziell für Kommunen. Die Müller Verkehrstechnik GmbH gehört seit 2017 zur horizont Gruppe. Profitieren Sie von der bewiesenen Kompetenz zweier Spezialisten auf ihren Gebieten!

horizont Traffic Safety

Gründung 1945 - Jeder Pilot kennt ihn: Den künstlichen Horizont im Flugzeugcockpit. Zum damaligen Entwicklerteam des heute technischen Standards gehörte unser Unternehmensgründer, der Elektroingenieur Dr. Heinz Müller. Als dieser später ein neues Aufgabenfeld suchte und 1945 seine eigene Firma aus der Taufe hob, gab er ihr in Erinnerung an diese Erfindung den Namen „horizont“. Heute besteht die horizont Gruppe aus einem internationalen Netzwerk von Firmen, jede eine Spezialistin in ihrem jeweiligen Geschäftsfeld. Derzeit sind rund 550 Mitarbeiter innerhalb der horizont Gruppe beschäftigt. Die zentrale Distribution und Logistik erfolgt von Korbach aus, zentral in der Mitte Deutschlands gelegen. Mit der Integration der Klemmfix GmbH im Jahr 2000 wurde das bewährte Angebot der horizont Signaltechnik um Produkte der passiven Verkehrsleittechnik perfekt ergänzt. Die Integration

des Schilderherstellers Müller Verkehrstechnik GmbH im Jahre 2017 komplettierte das Sortiment, so dass horizont Traffic Safety sich heute als bewährter Komplettanbieter für Verkehrssicherheitstechnik auf dem Markt präsentiert.

Müller Verkehrstechnik GmbH

55 Jahre Tradition - Müller Verkehrstechnik ist seit 55 Jahren ein gleichermaßen zuverlässiger wie flexibler Partner in den Bereichen Baustellensicherung, Verkehrszeichen, Aufstellvorrichtungen und Kommunalbedarf. Jahrzehntelange Erfahrung und dezidiertes Fachwissen in den unterschiedlichsten Fertigungsverfahren wie: Metallbau, Siebdruck, Digitaldruck und Folienbeschriftung garantiert eine verlässlich hohe Qualität der Produkte. Eine schnelle und flexible Auftragsabwicklung setzt Müller Verkehrstechnik von anderen Unternehmen ab.



Prüfzeichen im Überblick



Geprüft von der Bundesanstalt für Straßenwesen



Entspricht der Straßenverkehrs-Ordnung



Entspricht den Richtlinien für die Sicherung von Arbeitsstellen an Straßen



Entspricht der jeweils angegebenen DIN-Norm



Entspricht der jeweils angegebenen europäischen DIN-Norm



Entspricht den Richtlinien für Lichtsignalanlagen



Funk gesteuert



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen europäischen Warnleuchtennorm



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Warnleuchtenklasse



Entspricht den jeweils angegebenen Vorgaben des NCHRP (National Cooperative Highway Research Program)



Gabelstaplerfähig



Wendesystem



Dreh-Adapter



Entspricht den Vorschriften des Verbands der Elektrotechnik, Elektronik und Informationstechnik gemäß angegebener Nummer



Magnetischer Fuß



Elektromagnetisch verträglich entsprechend der Vorgaben des Kraftfahrt-Bundesamtes



Entspricht den zusätzlichen Technischen Vertragsbedingungen und Richtlinien für Sicherungsarbeiten an Arbeitsstellen an Straßen



Optional erhältlich mit horizont Telematik-System



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Technischen Lieferbedingung



Geprüft entsprechend der jeweils angegebenen Kennung

Highlights



GeoTop LED

Sensorgestützte Warnleuchte mit Live-Infos von Lage und Absperrfläche



Clippbake mit Leuchte

Die Alternative zum Leitkegel mit Blitzleuchte



Multi Signal 2.0

Ein Ampelsystem mit Rotzeitenzähler sowie automatischer Berechnung der Rotphase.

horizont Service-Center

+49 (0) 56 31 / 5 65 - 2 00

trafficsafety@horizont.com

Inhalt

01 ARBEITSSTELLENSICHERUNG

1.1 Fahrzeugabsicherung	7
1.2 Schnellabsicherung	14
1.3 Baustellenabsicherung	19
1.4 Innovationen - Die digitale Baustelle	38
1.5 Straßenmarkierung	40
1.6 Verkehrszeichen	41

02 SICHERE RADWEGE

Bike Lane System	42
------------------	----

03 WEGWEISUNG

3.1 Verkehrszeichen	46
3.2 Zusatzzeichen	48
3.3 Ecoguide - Nachhaltige Verkehrszeichen	52

04 STADTMOBILIAR & PARKRAUMMANAGEMENT

4.1 Tree Shower Bewässerungssystem	54
4.2 Poller und Fußplatten	55
4.3 Streugut- und Abfallbehälter	56
4.4 Verkehrsspiegel und Absperrpfosten	58

Sicher ist sicher! Ladungssicherung von horizont



Die Verantwortung für die Ladungssicherung liegt beim Fahrer, Halter und beim Belader des Fahrzeugs.
Die verschiedenen Geräte, Werkzeuge und Verkehrssicherungsmaterialien, die dabei benötigt werden, müssen so sicher verstaut werden, dass sie auch bei Notbremsungen und plötzlichen Ausweichmanövern nicht zu lebensgefährlichen ‚Geschossen‘ werden.

horizont hat ein Ladungssicherungssystem für Fahrbare Absperrtafeln entwickelt. Arbeitsmaterialien, Maschinen, Werkzeuge und Verkehrssicherungsmaterialien erfordern eine flexible, dauerhaft stabile und schnell handzuhabende Ladungssicherung.

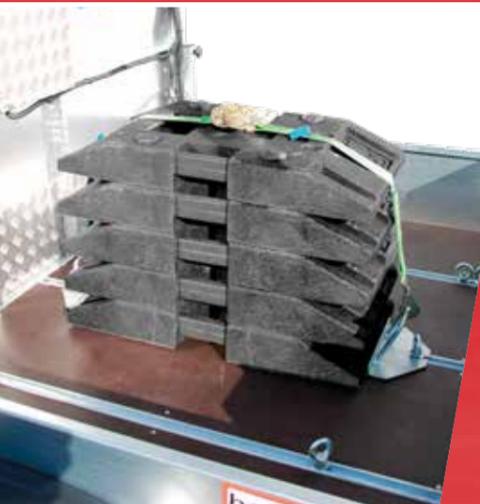
Über spezielle, vertieft in die Ladefläche eingelassene, Vario-Zurrschienen kann mit Hilfe von Nutensteinen und Ringschrauben an jeder beliebigen Stelle der Schienen ein Zurrpunkt mit jeweils 400 daN (!) gesetzt werden. Die Spezialmodule von horizont sind perfekt auf das Schienensystem abgestimmt sind. Module für z.B. Verkehrszeichen mit Pfosten, Fußplatten, Leitkegel, Baken und Signalanlagen. Viele Module sind kippbar ausgeführt, um die Materialien wie Leitkegel und Klappbaken besser seitlich über die Bordwände entnehmen zu können.



Die Module können individuell befestigt, entfernt, neu positioniert und kombiniert werden. Fahrbare Absperranzeiger von horizont werden somit zum Transportanhänger für jeden Einsatz im Straßenbetriebsdienst.

Mangelhafte Ladungssicherung

- ... ist der Grund, warum bis zu 2/3 aller angehaltenen Lkws bei Kontrollen an der Weiterfahrt gehindert werden.
- ... ist die zweithäufigste Unfallursache bei Lkw-Unfällen.
- ... verursacht jährlich Sachschäden in Höhe von über 500 Mio €.
- ... ist die Ursache von 20% aller Lkw-Unfälle mit Personenschäden.
- ... ist jedes Jahr der Grund für 1000 Unfälle mit Verletzten und Toten.



01 ARBEITSSTELLENSICHERUNG

1.1 Fahrzeugabsicherung

Fahrzeugabsicherung nach RSA21

Nach Punkt 7 der RSA21 Sicherheitskennzeichnung von Sonderrechtsfahrzeugen...

- (3) Fahrzeuge, die Sonderrechte nach §35 Abs.6 in Anspruch nehmen, müssen eine weiß-rote Sicherheitskennzeichnung nach DIN30710 erhalten.
- (6) Zusätzlich sollen Fahrzeuge mindestens eine gelbe Rundumkennleuchte, wenn diese nicht ständig von allen Seiten sichtbar ist, 2 Leuchten besitzen
- (7) Als zusätzliche Sicherheitsausrüstung sind ebenfalls 2 Vorwarnleuchten (Durchmesser mind. 30cm) sowie blinkenden Ankündigungspfeilen erlaubt.

Fahrbare Absperrtafel Punkt 3.4.5 der RSA21

- (1) Fahrbare Absperrtafeln (FAT) sind für den Bereich von Arbeitsstellen von kürzerer Dauer (einschl. Nachtbaustellen) vorgesehen

Kfz-Warnmarkierung

gemäß DIN 30710

Fahrzeuge mit Sonderrechten im Sinne des § 35(6) der StVO, also Fahrzeuge die beim Bau, bzw. der Unterhaltung oder Reinigung von Straßen und Anlagen im Straßenverkehr eingesetzt werden oder auch Fahrzeuge des Winterdienstes müssen nach DIN 30710 mit Sicherheitskennzeichnungen (retroreflektierenden Kfz-Warnmarkierungen) ausgerüstet sein (§ 52 StVZO, §35 (6) StVO). Dabei müssen die weißen und roten Flächen der Warnmarkierung voll retroreflektierend sein (mindestens Reflexionsklasse RA2, ehemals Typ2).

- Normgerechte Kennzeichnung gem. DIN 30710
- Im Premiumpaket mit Rakel
- Mit Kantenschutz (versiegelt die angeschnittenen Waben)
- Vollständig ablösbar, gerade für Leasingfahrzeuge wichtig

- Sehr weich; dadurch auch an Rundungen leicht zu verarbeiten
- Unter dem Top-Coat gedruckt; die Farbe wird nicht angegriffen
- Je 1 Rolle rechts- und 1 Rolle linksweisend
- Rot / weiß geschrafft, voll retroreflektierend
- Reflexionsklasse RA 2



Produkt	Art.-Nr.	VE	Gewicht, ca., kg	Maße, LxB, mm
2 Rollen à 9.000 x 141 mm <small>(je eine Rolle linksweisend und rechtsweisend), 1 Rakel, 1 Kantenschutz)</small>	25455	1 Set	1,9	9.000 x 141

MS 340 LED und MS 340 LED, 2-fach Anlage

Der bewährte Vorwarn-Richtstrahler

Der Richtstrahler MS340 LED überzeugt durch seine robuste Bauweise bei hoher Leuchtstärke und Energieeffizienz. Er wird ausschließlich in stromsparender LED-Technik produziert und sichert zuverlässig Baustellen ab, warnt vor gefährlichen Straßenverläufen sorgt für eine verbesserte Wahrnehmung von Verkehrsleitanhängern. Die Abstrahlcharakteristik kann nach WL 5 (Blitz) oder WL 7 (Blink) eingestellt werden.

- Nach EN 12352 - L9M / L9L, WL 5
- Nach EN 12352 - L9H / L9M, WL 7
- Verwendungsmöglichkeit: Vorwarnung, Fahrzeugabsicherung, Fahrbare Absperrtafeln, Leuchtpfeile
- Langlebige Technik mit 4 Hochleistungs-LED
- Zweikreis LED-System
- Geringe Stromaufnahme
- Einfaches und schnelles Öffnen durch Schnappverschlüsse
- Gehäuse spritzwassergeschützt
- Inkl. Halterung Secura 82
- Inkl. 5 m Akkukabel



MS 340 plus und MS 340 plus, 2-fach Anlage

LED 2-fach Vorwarn-Anlage

Der neue Richtstrahler MS340 plus überzeugt durch seine kompakte Bauweise bei gleicher Leuchtstärke und Energieeffizienz. Er wird ausschließlich in stromsparender LED-Technik produziert und sichert zuverlässig Baustellen ab, warnt vor gefährlichen Straßenverläufen sorgt für eine verbesserte Wahrnehmung von Verkehrsleitanhängern. Die Richtstrahler können Sie auch als Mehrfachanlage erwerben, die aus 2 Richtstrahlern besteht. Die einzelnen Weitwarnrichtstrahler sind mittels 3,5 m Verbindungskabel fest miteinander verkabelt. Die Abstrahlcharakteristik kann nach WL 5 (Blitz) oder WL 7 (Blink) eingestellt werden.

- Nach EN 12352 - L9M / L9L, WL 5
- Nach EN 12352 - L9H / L9M, WL 7
- Verwendungsmöglichkeit: Vorwarnung, Fahrzeugabsicherung
- Langlebige LED-Technik mit 4 Hochleistungs-LED
- Zweikreis LED-System
- Geringe Stromaufnahme
- Einfaches und schnelles Öffnen durch Drehverschluss
- Gehäuse spritzwassergeschützt
- Halterung Secura 82 optional
- Inkl. 5m Akkukabel



LED-Rundumkennleuchte MRT 12/24V

LED-Rundumkennleuchte gelb zur Montage an Aufsteckvorrichtungen

Geeignet zur Befestigung an Aufsteckrohren mittels Drehverschluss. Sehr gute Erkennbarkeit und Warnwirkung. Die Kennleuchte MRT 2M-LED macht Ihr Fahrzeug weit im voraus erkennbar. Auch bei Dunkelheit und schlechten Sichtverhältnissen erzielt sie eine hohe Warnwirkung. Die Rundumkennleuchte MRT 2M-LED zeichnet sich durch hohe Zuverlässigkeit aus und enthält keine mechanischen Verschleißteile.

Hinweis: Der Einsatz von Rundumkennleuchten mit Magnet ist in Deutschland nur auf stehenden Fahrzeugen zulässig.



Artikelübersicht MS 340 LED, 2fach und LED-Rundumkennleuchte MRT 2M

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht, kg	Maße, ØxH, mm	Blink- / Blitzrate / min.	Betriebsspannung	Leistungsaufnahme / Richtstrahler W bei 12 V
Einzelvorwarner MS 340 LED mit Secura 82, 12/24 V, inkl. 5 m Akkukabel	20825LED	1	3	340 × 215	40 / 60	12/24	1
2-fach Anlage MS 340 LED mit Secura 82, Verbindungskabel 3,5 m fest miteinander verkabelt, Zuleitung 5 m; bestehend aus Steuer-Richtstrahler (20823LED) und Zusatz-Richtstrahler (20824LED)	25822LED	1	6	340 × 215	40 / 60	12/24	1
Einzelvorwarner MS 340 plus mit Secura 82, 12/24 V, inkl. 5 m Akkukabel	20825PLUS	1	0,8	340 × 127	40 / 60	12/24	2
2-fach Anlage MS 340 plus mit Secura 82, Verbindungskabel 3,5 m fest miteinander verkabelt, Zuleitung 5 m; bestehend aus Steuer-Richtstrahler (20823PLUS) und Zusatz-Richtstrahler (20824PLUS)	25822PLUS	1	1,6	340 × 127	40 / 60	12/24	2
Rundumkennleuchte MRT2M LED 12/24V für Aufsteckrohr, gelb, (Schutzklasse IP66) nach ISO 4148 (DIN 1 4620)	25441MLED	1	0,8	120 × 121	120 (Blitzrate)	12/24	-
Rundumkennleuchte MRT2M LED 12/24V mit Magnetsockel und Spiralkabel mit Zigarettenanzünder gelb (Schutzklasse IP65) nach ISO 4148 (DINa4620)	25443MLED	1	0,8	148 × 75	120 (Blitzrate)	12/24	-
Aufsteckrohr mit 12V/24V Adapter (Ø 24mm L: 100 mm)	25066	1	0,2	Ø 24 x 100			

horizont Leuchtpfeil – HLPK 15

Auf Wunsch können zwei zusätzliche Rundumkennleuchten montiert werden

2 Weitwarn LED-Weitwarn-Richtstrahler MS 340 plus
(Optional bereits verkabelt und vormontiert oder als Anschlussoption)

KBA-Prüfung
Elektromagnetische Verträglichkeit



Entsprechend RSA und der StVO

Tiefentladeschutz für Akkus

15 LED-Richtstrahler RS 2000 Plus

Automatische Helligkeitsanpassung

BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten



Alle Metallteile bestehen aus Edelstahl

EN 12352 - L8H / L8M, WL 6



Optional auch mit elektromotorischer Hebe- und Senkvorrichtung

Inkl. 6 m Anschlusskabel mit Batterieklemmen

Kabel-Fernbedienung (10m) oder Funk-Fernbedienung (optional)

Alle Funktionen sind über die Fernbedienung elektrisch schaltbar.



horizont Leuchtpfeil – HLPK 15

Für alle Anforderungen der Fahrzeugabsicherung gerüstet

Beim Leuchtpfeil HLPK 15 weisen 15 leistungsstarke Richtstrahler den Weg. Optional lenken 2 Weitwarn-Richtstrahler schon frühzeitig die Aufmerksamkeit auf die Arbeits- oder Gefahrenstelle hin. Auf Wunsch ist zusätzlich die Montage von 2 Rundumkennleuchten möglich. Steuern Sie diesen Leuchtpfeil komplett über die mitgelieferte Fernbedienung. Neben der Schaltung der Richtstrahler können Sie auf diesem Weg (optional) auch die Leuchtpfeilanlage wahlweise heben oder absenken. Mit dem horizont Leuchtpfeil HLPK 15 können Sie einen Leuchtpfeil oder das Leuchtkreuz anzeigen. Die Richtstrahler ist BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten.

· Sonderausführungen auf Anfrage!

Artikelübersicht Leuchtpfeil

Produkt	Art.Nr.	BAST	VE
mit 15 RS 2000 Plus, Hebe- und Senkvorrichtung, sowie oben montierten MS 340	210501-1501-MS-0	✓	1
mit 15 RS 2000 Plus	210201-1509	✓	1

Art.Nr.	Gewicht, ca., kg	Maße, LxBxH, mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme bei 12V, W
210201-1509	26	1.090 × 1.040 × 140	12 / 24	15



Fahrbare Absperrtafel FA 2 L

mit kleiner Ladefläche, mit VZ 616 kleine Ausführung

Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222

Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)

Mittig klappbar

Bordwände aus verzinktem Stahlblech

Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte

Freie seitliche Be-/Entladung

Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)

Feuerverzinkt

Feststellbremse



Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr

Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten

Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln

Wände aus verzinktem Stahlblech

Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar

Batteriekasten: BxTxH: 1.320 x 440 x 300 mm

Inkl. Batteriehalterung

Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse

Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei

Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 - 1.100 mm)

Fahrbare Absperrtafel FA 2 LR

mit großer Ladefläche / und -rampe, mit VZ 616 kleine Ausführung

- Fahrbare Absperrtafel für den Einsatz auf Straßen mit Gegenverkehr
- Fahrbare Absperrtafel gem. TL-Absperrtafeln
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- Auch zum Transport von fahrbaren Vorwarnanzeigen geeignet

Fahrzeug

- Einachser mit Anhängerkomponenten Fabrikat AL-KO (alternativ KNOTT) wartungsfrei
- Zugdeichsel: AL-KO, höhenverstellbar von 340 bis 1.050 mm (alternativ Fabrikat KNOTT, werkzeuglose Einhand-Höhenverstellung 340 - 1.100 mm)
- Feststellbremse und Auflaufbremse mit Rückfahrautomatik
- Kugelkopfkupplung / DIN-Zugöse
- Fahrzeugbeleuchtung, 12 V - 13 polig (Standard)
- Feuerverzinkt

Warntafel

- mittig klappbar
- Leuchtpfeilanlage gem. TL-Warnleuchten
- Mit elektromotorisch verstellbarem VZ 222
- Beklebt mit Folie Typ RA 2 C (mikroprismatisch)

Batteriekasten

- BxTxH: 1.320 x 440 x 300 mm
- Wände aus verzinktem Stahlblech
- Deckel aus Alu-Riffelblech, begehbar
- Inkl. Batteriehalterung

Ladefläche / Laderampe

- Freie seitliche Be-/Entladung
- Bordwände aus verzinktem Stahlblech
- Boden: wasserfest verleimte, rutschfeste Siebdruckplatte
- Auffahrrampe belegt mit rutschfestem Alu-Riffelblech



Artikelübersicht Fahrbare Absperrtafel

Produkt	Art.Nr.	VE	Zul. Gesamtgewicht, kg	Leergewicht, kg	Maße, LxB mm gestreckte Zugdeichsel
Fahrbare Absperrtafel FA 2 L	259031-07	1	750	350	3.460 x 1.700
Fahrbare Absperrtafel FA 2 LR	259021-15-13	1	1.500	700	5.100 x 1.700

Maße Warntafel, HxB mm	Maße aufgerichtet, H mm	Maße abgesenkt, H mm	Maße Ladefläche, LxB mm	Maße Laderampe, L*B mm
2.500 x 1.700	2.920	1.930	1.150 x 1.320	-
2.500 x 1.700	2.920	1.930	2.500 x 1.250	1.700 x 1.250

Lichte Beladungshöhe, mm	Bordwandhöhe, mm	Betriebsspannung, V	Leistungsaufnahme, W
1.320	300	12	17
1.320	300	12	17

01 ARBEITSSTELLENSICHERUNG

1.2 Schnellabsicherung

Schnellabsicherung erfolgt NICHT nach RSA21 Richtlinien

Dieser „Einsatz“ ist i.d.R. die Absicherung von Gefahren- Unfallstellen (z.B. Kanalrohrbruch, Astbruch etc.) und NICHT planbar – somit KEINE Arbeitsstellensicherung nach den RSA21. Daher hat die schnellstmögliche, bestmögliche Absicherung der Gefahrenstelle, der Personen, oberste Priorität.

FlashMax Stack

Kleine Klappbake mit integriertem stapelbarem Fuß



Ergonomisch geformter Tragegriff an Bake

Zusätzliches „Notstrom-Batteriefach“ für 9 V 6LR61 Block

BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten (WL4) entspricht EN12352, Klasse L8M/L8L



Hinterlegtes Dauerlicht

Mit Folienschutzrand

Optimale Nachtsichtbarkeit durch beidseitige rot/weiße, horizontale RA 2C Folie

Betrieb mit vier Batterien LR14 (Babyzelle)
Batterien nicht im Lieferumfang enthalten

Äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei Gelenken

Seitliche Reflektoren auf dem stapelbarem Fuß

Durch Antirutschsystem sehr gute Standsicherheit – trotz geringen Gewichts von nur 6 kg!

FlashMax Stack

Kleine Klappbake mit integriertem stapelbarem Fuß

Ausführung mit stabilem Edelstahlfuß und Kunststoffstapelschienen. Durch den neuen Fuß ist eine sichere Stapelbarkeit bei mehreren FlashMax Leuchten übereinander gewährleistet. Zusätzliche Anti-Rutsch- Noppen bieten einen sicheren, festen Stand auch auf glatten Flächen bzw. erhöhen nochmals die Stand- sicherheit bei vorbeifahrenden Fahrzeugen. Reflektoren an der Seite des Fußes erhöhen bei Nacht zusätz-lich die Sichtbarkeit.



StreetFlash orange

Blitzleuchten-Schnellabsicherungsset

Sechs kleine Blitzleuchten in einer stabilen Lade- und Transporthalterung mit Griff. Kompakt und klein, ideal zur Mitnahme, z. B. im Motorrad.

- 20 LEDs: 16 LEDs für 360°-Warnung in liegender Platzierung und 4 LEDs an der Oberseite zur alternativen stehenden Platzierung
- Sichtbarkeit 1 km
- Lithium-Polymer-Akku, ECE-R10 Zulassung
- Akkulaufzeit durchschnittlich 20 Stunden
- Ladezeit durchschnittlich 6 Stunden
- Inkl. Tragehalterung, 12 V und 220 V Ladeadapter
- Einfaches Verstauen bei Motorrädern, z. B. unter der Sitzbank möglich
- Gewicht: 2,5 kg
- Maße (LxBxH, mm): 235x200x75



Leitkegeladapter StreetFlash

Adapter für Schnellabsicherungsset

Durch diesen Leitkegeladapter können Sie den StreetFlash schnell und einfach auf alle handelsüblichen Leitkegel ab 500 mm Höhe zum Einsatz bringen.

- Adapter für alle Leitkegel ab 500 mm geeignet
- 3 Magnete: 1 oben, 2 seitlich
- Lieferung enthält ein Stück Leitkegel-adapter für StreetFlash-Schnellabsicherungsleuchte



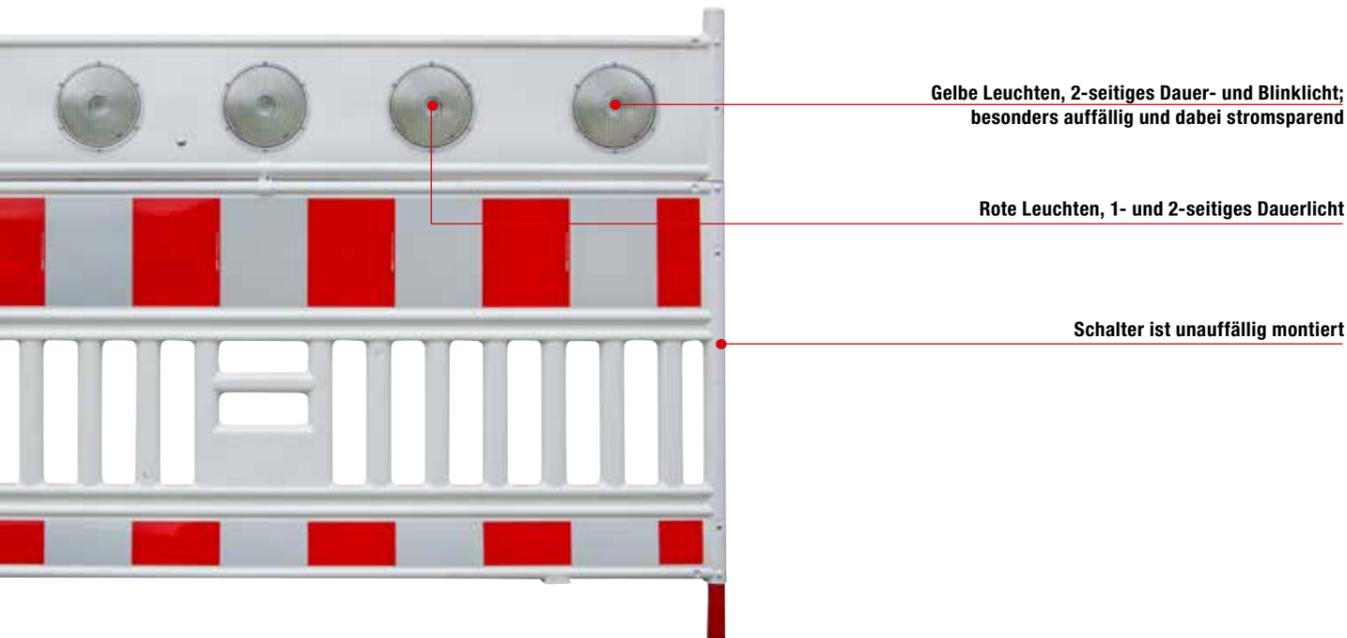
Leitkegel finden Sie auf S. 19

Artikelübersicht FlashMax Stack, StreetFlash und Leitkegeladapter

Produkt	Art.Nr.	BAST	VE
FlashMax Stack	2562242QUER	✓	1
StreetFlash orange, 6er Set	25260		1
Leitkegeladapter für StreetFlash	25261		1

Artikelübersicht FlashMax Stack

Gewicht, ca., kg	Maße, LxB, mm	Maße / Folie, LxB, mm	Folienreflexionsklasse	Material	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz)
6,0	710 x 215	300 x 187,5	RA 2 C	Kunststoff, Recycling	69	160 (4x Baby LR 14)



Gelbe Leuchten, 2-seitiges Dauer- und Blinklicht; besonders auffällig und dabei stromsparend

Rote Leuchten, 1- und 2-seitiges Dauerlicht

Schalter ist unauffällig montiert

Strahlmax

Vollsperrung und Teilspernung in Einem

Die erste Sperrstrahlerngarnitur die beides kann: Vollsperrung und Teilspernung. Der Strahlmax ist mit modernsten stromsparenden LED-Warnleuchten ausgestattet. Über einen zentralen Schalter können die Leuchten gelbes oder wahlweise rotes Licht zeigen. So ist der Strahlmax vorbereitet für Voll- und Teilspernungen. Kein Wechsel der Leuchten notwendig. Basis für den horizont Strahlmax ist unsere bewährte Vario Absturzicherung gemäß TL Absperrschranken – stabil und robust durch Kunststoffrohre. Besonders sicher durch die eng angeordneten Kunststoffstreben: Durchtrittssicher und keine Aufstiegshilfe für Kinderfüße.

Zur Verwendung mit allen Fußplatten K1

- Die Leuchten sind in einem massiven und schlagfesten Kunststoffkörper integriert, dadurch wird das Vandalismus- und Diebstahlrisiko deutlich minimiert
- Durch die zentrale Batterieversorgung wird der Batteriewechsel schneller und einfacher. Batteriewechsel nur einmal anstatt fünfmal.

- Alle Leuchten werden über einen zentralen Schalter bedient
- Energiesparend durch moderne LED-Technik
- 2 Standrohre 42 mm Ø, auswechselbar

Artikelübersicht Strahlmax

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg	Maße, LxBxH, mm	Maße/Folie, B, mm
2.000 mm Folienbreite, Reflexionsklasse RA 2	21152II	1	23,5	2.130 × 80 × 1.450	2.000

Folienreflexionsklasse	Material	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz / Dauer)		
RA 2	Kunststoff	60	205 / 32 (2x7 Ah)	265 / 42 (2x9 Ah)	580 / 90 (2x20 Ah)

Faltsignale / Faltdreiecke

Faltdreiecke mit stabilem Gestell aus verzinktem Stahl und schirmartigem Spannmechanismus. Zur Schnellabsicherung von Unfall- und Gefahrenstellen.

- Faltdreieck 700 mm für den Einsatz auf Inner- und Außerortsstraßen
- Alle VZ gemäß StVO / StVZO, weitere Texte und Kombinationen sind auf Anfrage (gegen Aufpreis) erhältlich
- Schirmartiger Spannmechanismus sorgt für straffe Spannung
- Stabiles Gestell aus verzinktem Stahl

- Bezug aus PVC-beschichtetem Kunststoffgewebe, weiß
- Aufdruck mit Warndreieck, rot und Aufschrift schwarz Lieferung einschl.
- Lieferung einschl. Futteral aus PVC-beschichtetem Gewebe



Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg
700 mm, VZ 101, fluoreszierend	256872	1	2,9
700 mm, VZ 101, retroreflektierend	256892	1	2,9

Maße Schenkellänge, mm	Maße, H, mm	Reflexionsart	Verkehrszeichen	Material
700	720	fluoreszierend	VZ 101	Kunststoff
700	720	retroreflektierend	VZ 101	Kunststoff

Vario Schilderstände

Schilderpfosten und Fußplatte in einem, ideal für die Feuerwehr und das THW

- Für bis zu vier VZ aller Formen: Ronde, Dreieck, Rechteck, Quadrat
- Mobiler Schilderstand, klappbar
- Fußplatte aus formstabilem Recyclingmaterial
- Pfostenhöhe 800 mm
- Pfosten beidseitig mit zwei Paar Vario-Bohrungen

- Robuster Klappmechanismus mit zwei stabilen Gelenken
- Fußplatte mit Anti-Rutsch-System



Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg	Maße, LxBxH, mm	Material
Vario Schilderstand	257702	1	12,0	670 × 320 × 330	Edelstahl / Recycling

Transport- und Lagerbox Klappbaken oder Schilderständer

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 5 Klappbaken oder Vario-Schilderständern

- Besonders schnelle und einfache Entnahme
- Verzinkter Stahl
- Stabile Ausführung
- Zwei stabile Tragegriffe sorgen auch bei voll bestückter Transport- u. Lagerbox für optimale Handhabung
- Über vorbereitete Befestigungsöffnungen lässt sich die Transport- u. Lagerbox z.B. auf einer fahrbaren Absperrtafel sicher verschrauben
- Lieferung ohne Inhalt



Vario-Adapter 8047

Der „Vario-Adapter 8047“ ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Anbringung von Verkehrszeichen in die beiden schlüssellochförmigen Aufnahmen des passenden Standpfostens.

- Für Verkehrszeichen ohne Rand
- Zum Einhängen in Vario-Vierkant-Schilderpfosten, Vario-Schilderhalter, Vario-Schilderhalter
- Lieferung mit Befestigungsschrauben (10 Stk. im Beutel)



Vario-Adapter 8048

Der „Vario-Adapter 8048“ mit integriertem Abstandhalter 20 mm ermöglicht eine schnelle, werkzeuglose Anbringung von Verkehrszeichen mit Rand (ALform) in die beiden schlüssellochförmigen Aufnahmen des passenden Standpfostens.

- Für Verkehrszeichen mit Rand, für ALformschilder
- Zum Einhängen in Vario-Vierkant-Schilderpfosten, Vario-Schilderhalter, Vario-Schilderhalter



Artikelübersicht Vario

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg	Maße, LxBxH, mm	Material
Vario-Adapter 8047	2562265-10	1 Pack (10 Stk.)	0,05	110 × 35 × 16	Kunststoff
Vario-Adapter 8048	2562266	1	0,05	110 × 35 × 39	Kunststoff
Transport- & Lagerbox bis zu 5 Klappbaken oder Vario-Schilderständern	25KC760	1	8,6	660 × 320 × 330	feuerverzinkter Stahl

01 ARBEITSSTELLENSICHERUNG

1.3 Baustellenabsicherung

Baustellenabsicherung nach RSA21

Die **RSA21** unterscheidet in Arbeitsstellen kürzerer Dauer Tags und Nachts, Arbeitsstellen längerer Dauer und Arbeitsstellen unter besonderen Bedingungen (nur BAB). In den Arbeitsstellen kürzerer Dauer Tags, werden i.d. R. **Leitkegel** anstatt Baken verwendet, bei kürzerer Dauer Nachts, findet u.a. die **Klappbake** ihre Anwendung. In den Arbeitsstellen von längerer Dauer (über mehrere Tage) werden Baken eingesetzt. Siehe auch die entsprechenden Regelpläne der RSA21!

Regelpläne Teil B = Innerörtliche Straßen (BIV/1-4 = kürzerer Dauer)

Regelpläne Teil C = Landstraßen (CII/1 – 8 = kürzerer Dauer)

Regelpläne Teil D = Bundesautobahn/ BAB (DIII/1-4 = kürzerer Dauer und DIV/11 – 3 = Nachtbaustelle)

horicone Reflexkegel

Reflexkegel gem. TL-Leitkegel, 2-teilig

Geprüft nach europäischer Norm für Leitkegel DIN EN 13422



Spezial-Griffmulde

2-teilige Ausführung

Sehr gut stapelbar

Anti-Rutsch-System



Gewichtsklasse 3 der TL

Sehr robustes Reflexmaterial mit besonders starkem Weitwinkelleffekt

Leitkegel-Oberteil: Polyethylen (PE)

Bruchsicher, kälte- und wärmebeständig, flexibel

Voll reflektierender Leitkegel

Schwerer Leitkegelfuß mit optimaler Standfestigkeit



Entspricht der StVO § 43 Abs. 3, Nr. 2



BAST-geprüft nach TL-Leitkegel

Produkt	Art.Nr.	BAST	VE
horicone, 500 mm, Typ B	251941B	✓	10
horicone, 750 mm, Typ B	251931B	✓	5

Eine Halteverbotszone einrichten

Verkehrszeichen 283, Absolutes Haltverbot

Verkehrszeichen, Ø 600 x 2 mm, RA2/C, Flachform

Andere Folientypen (RA1, RA3) und Bauarten (Alform, Rundform) auf Anfrage möglich



+ Schildrohling

Schildrohling 330 x 600 x 2 mm blanko einseitig, RA2/C, Grund weiß, Rand schwarz

Andere Folientypen (RA1, RA3) und Bauarten (Alform, Rundform) auf Anfrage möglich



+ Overlay Folien

Mit der Overlay-Folie wird aus blanko Planskizzen, den Zeichen 250, 205 oder den Schildrohlingen das benötigte Verkehrszeichen für eine temporäre Beschilderung. Die transparente, bedruckte Folie ist passgenau zugeschnitten und kann nass oder trocken auf die Rohlinge aufgebracht werden. Nach der Nutzung ist sie rückstandslos wiederablösbar.



Artikelübersicht

Produkt	Art.Nr.	Maße in mm
Verkehrszeichen 283, Absolutes Haltverbot, RA2/C	680283002111	Ø 600 mm
Schildrohling, RA2/C	67120302124111	330 x 600 mm
MVT Overlay für Rechteck, ablösbare Folie	672203021	330 x 600 mm

Sicherheitsfußplatte K35

Der Spezial Recycling-Material-Mix von horizont sorgt bei dieser Sicherheitsbakenfußplatte für ein Höchstmaß an Bruchsicherheit. Top-Qualität, die man sehen kann. Ergänzt mit perfektem Handling durch die kompakte Bauform, extragroße Stapelnoppen und zwei ergonomisch geformte Tragegriffe.

- für KD-, RD- und D-System, Standardbake
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken: Prüf.-Nr.: 982K15
- Kennung K1 / 35
- Lochbild: D-Öffnung, 40 / 40 mm, 60 / 60 mm, 2 x Ø 42 mm
- bruchsicher
- beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.

- Batteriemulde
- stabile Tragegriffe
- stapelbar
- Anti-Rutsch-Noppen
- Palette = 30 Stück / LKW = 780 Stück

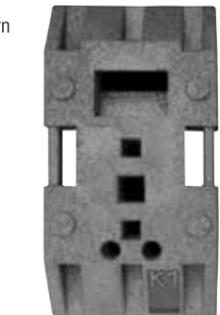


Universalfußplatte K1

Die Universalfußplatte mit einem Höchstmaß an Bruchsicherheit zur Aufstellung von Verkehrsschildern und Absperrschrankengittern (ASG) nach K1 (TL-Aufstellvorrichtung) mit extra großen Stapelnoppen, welche ein Verrutschen somit bestens verhindern.

- nach TL-Aufstellvorrichtung K1
- stabile Tragegriffe
- bruchsicher, aus Recyclingmaterial
- Lochbild: 2 x 40x40, 1 x 60x60, 2 x Ø 42mm
- Anti-Rutsch-Noppen
- Batteriemulde
- beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl, etc.

- stapelbar
- Anti-Rutsch-System
- Kennung K1
- Palette = 30 Stück / LKW = 780 Stück



Artikelübersicht Fußplatten

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht, ca., kg	Maße, LxBxH,mm	Material
Sicherheitsfußplatte K35	2549411SW	30	28.0	830 x 425 x 120	Recycling
Universalfußplatte K1	2549907	30	28.0	830 x 425 x 120	Recycling



TL-Schilderständer klein

verzinkt mit Fußplattensicherung, mit Aufnahme für 40er Schaftrohre

Optimal im innerörtlichen Einsatz bei beengten Platzverhältnissen
Geprüft nach TL-Aufstellvorrichtungen:
1. bis K5 mit 2 x K1 Fußplatten
2. bis K8 mit 4 x K1 Fußplatten

- für Vierkantrohre 40 x 40 mm
- für die Aufnahme von K1 / K35 Fußplatten (nicht im Lieferumfang enthalten!)
- Lieferung incl. Sicherungsbügel
- mit umlaufendem Winkelrahmen



Lieferung erfolgt inkl. Sicherungsbügel



Art.-Nr.	Gewicht ca., kg	Maße, mm	Material
68721003	36,0	1.930 x 460 x 670 (LxBxH)	feuerverzinkter Stahl

Schaftrohr

verzinkt, Länge 3000 mm

- Zur Verwendung in Fußplatten mit einer 40 x 40 mm Öffnung
- Zur Verwendung mit Aufstellvorrichtungen, Einschlaghülsen und Schutzplankenhaltern
- Vierkantrohr 40 x 40 mm, Wandstärke 2 mm



Schilderhalter 128 MS oder 128 M

- Für Rundrohre 38 - 42 mm Ø und Vierkantrohre 40 x 40 mm
- Zum Ankleben ungelochter Verkehrszeichen an Vierkant- und Rundrohre



Klemmschelle, rot

- Für Rundrohre Ø 42 mm und Vierkantrohre 40 x 40 mm



Artikelübersicht

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg	Maße, LxBxH, mm	Material
Schaftrohr 40 x 40 mm, 3000 mm Länge, WS 2mm	252912	1	2,7	3000 x 40 x 40	Stahl
Schilderhalter 128 MS, mit Ringschraube	25308	150	0,12	85 x 80 x 60	Kunststoff
Schilderhalter 128 M, mit Sechskantschraube (M8, Messing)	25128M	150	0,12	90 x 80 x 60	Kunststoff
Klemmschelle, rot	66171001	150	0,2	110 x 60 x 60	Kunststoff



Die Klappbake mit integrierter Leuchte - eine Alternative zum Leitkegel mit Blitzleuchte

Diese Klappbaken werden zwar in den RSA nicht beschrieben, sondern lediglich ein Leitkegel (750) und eine Blitzleuchte. Diese haben aber i.d.R. KEINE feste Verbindung und können somit unter Umständen auch eine Gefährdung für den Verkehrsteilnehmer / Arbeiter darstellen. Anders bei der Klappbake, bei einem touchieren, klappt diese i.d.R. einfach um und keine Leuchte kann „davonfliegen“. Die Rückstrahlwerte (Folientyp RA2) liegen bei 98% eines Leitkegels. Bei der Klappbake handelt es sich um eine von der BAST-geprüften ¾ Bake (zulässig auf Arbeitsstellen kürzerer Dauer NACHTS, auf Autobahnen) und einer nach WL4 BAST-geprüften Blitzleuchte (EuroBlitzer) fest integriert in den Bakenkörper!

Bei einer Betriebsdauer von bis zu 160 Stunden wird durch vier Hochleistungs-LEDs eine hohe Warnwirkung erzielt, mit einer Lichtstärke entsprechend EN12352, Klasse L8M/L8L (WL4). Bakenblatt und Fußplatte sind mit zwei robusten Kippgelenken verbunden. Auswechselbare Gummipollen unter der Fußplatte sorgen für rutschfesten Stand.



Klapp-Bake

TL-Leitbake mit robustem Klappmechanismus

Die nach TL-Leitbaken geprüfte horizont Klapp-Bake ist die Alternative zur normalen Bake oder zum Leitkegel – immer dann, wenn es besonders schnell und sicher sein soll. Besonders auch für Nachtbaustellen geeignet.

- **BAST-geprüft nach TL-Leitbaken**
- **das Folienmaß beträgt 75% einer Standard-Bake**
- äußerst robuster Klappmechanismus mit zwei Gelenken
- optimale Tagessichtbarkeit durch einen Bakenkörper in leuchtorange und Fußplatte in leuchtgelb, alternativ mit Bakenblatt in weiß und schwarzer Fußplatte erhältlich

- Reflexionsklasse RA 2
- doppelwandige Konstruktion des Bakenblatts
- Tragegriff an Bake und Fußplatte
- geringes Gewicht; nur 12,5 kg
- mit Folienschutzrand
- Anti-Rutsch-System
- auch mit Schraffenfolie lieferbar
- auch mit rot-gelber Folie oder Schraffenfolie erhältlich



Klapp-Bake LED-Flash

Leitbake mit zusätzlicher Warnwirkung durch LED-Blitz

Klapp-Bake, Folientyp RA2, mit integrierter, BAST-geprüfter, Blitzleuchte für effiziente Absicherung an Einsatz-/ Unfallstellen. Bei einer Betriebsdauer von bis zu 160 Stunden wird durch vier Hochleistungs-LEDs eine hohe Warnwirkung erzielt, mit einer Lichtstärke entsprechend EN12352, Klasse L8M/L8L (WL4). Bakenblatt und Fußplatte sind mit zwei robusten Kippgelenken verbunden. Auswechselbare Gummipollen unter der Fußplatte sorgen für rutschfesten Stand.



Artikelübersicht Klapp-Bake und Klapp-Bake LED-Flash

Produkt	Art.Nr.	BAST	VE
rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA 2, Bakenblatt weiß	25407KSNRLP	✓	10
quergestreift, Reflexionsklasse RA 2, gelbe LED-Blitzleuchte	25407KSNQLED2	✓	10

Gewicht ca., kg	Maße/Bake, LxB, mm	Maße/Folie, LxB, mm	Material	Blitzrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz)
12,5	970 × 315	750 × 188	Kunststoff, Recycling		160
12,5	970 × 315	500 × 188	Kunststoff, Recycling	69	(4x Baby LR 14)

Transport- und Lagerbox Klapp-Baken

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 5 Klapp-Baken oder Vario-Schilderständern

- besonders schnelle und einfache Entnahme
- verzinkter Stahl
- stabile Ausführung
- zwei stabile Tragegriffe sorgen auch bei voll bestückter Transport- u. Lagerbox für optimale Handhabung
- über vorbereitete Befestigungsöffnungen lässt sich die Transport- u. Lagerbox z.B. auf einer fahrbaren Absperrtafel sicher verschrauben
- Lieferung ohne Inhalt



Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg	Maße/Bake, LxBxH, mm	Material
Transport- und Lagerbox, bis zu 5 Klapp-Baken oder Vario-Schilderständern	25KC760	1	9	660 x 320 x 330	feuerverzinkter Stahl

Leitkegel-Richtstrahler RS 2000 LED, inkl. Versorgungsteil

Für Leitkegel von 750 mm Höhe

Leistungsstarke LED-Leitkegel-Blitz-Leuchte bestückt mit 4 Hochleistungs-LEDs. Zur einfachen und schnellen Montage auf handelsüblichen 750 mm-TL-Leitkegeln. Versorgungsteil im Leitkegel für 4 Blockbatterien über stabiles Standrohr mit dem Leuchtenkörper verbunden. Schnelle Fixierung über Flügelmutter. Einfacher Batteriewechsel durch ‚Clip-Öffner‘ am Versorgungsteil.



Produkt	Art.-Nr.	VE	Gewicht, kg	Maße, LxBxH, mm	Blinkrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz)			
Leitkegel-Richtstrahler RS 2000 LED <i>bestehend aus: LED-Richtstrahler, einseitig (21175) und Versorgungsteil 750 mm für 4 Blockbatterien 4 R 25 (20947)</i>	21311LED	1	2,5	140 x 230 x 1.000	40	120 (4x7 Ah)	180 (4x9 Ah)	400 (4x20 Ah)	700 (4x50 Ah)

Leitkegel-Richtstrahler RS 2000 LED, inkl. Versorgungsteil

Für Leitkegel von 750 mm Höhe



In Nordrhein-Westfalen für die Absicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer außerorts vorgeschrieben. Batterien und Leitkegel nicht im Lieferumfang enthalten.

Leitkegel-Blitz-Stab

Für Leitkegel ab 500 mm Höhe

LED Leitkegel-Blitzstab-Leuchte. Zur einfachen und schnellen Montage auf handelsüblichen TL-Leitkegeln ab 500 mm. Batterierohr für 5 Monozellen LR 20 bzw. 5 NiMH-Akkus 5 Ah / 1,2 V. Einfacher Batteriewechsel durch Stecksystem.

Leitkegel und Batterien nicht im Lieferumfang enthalten.



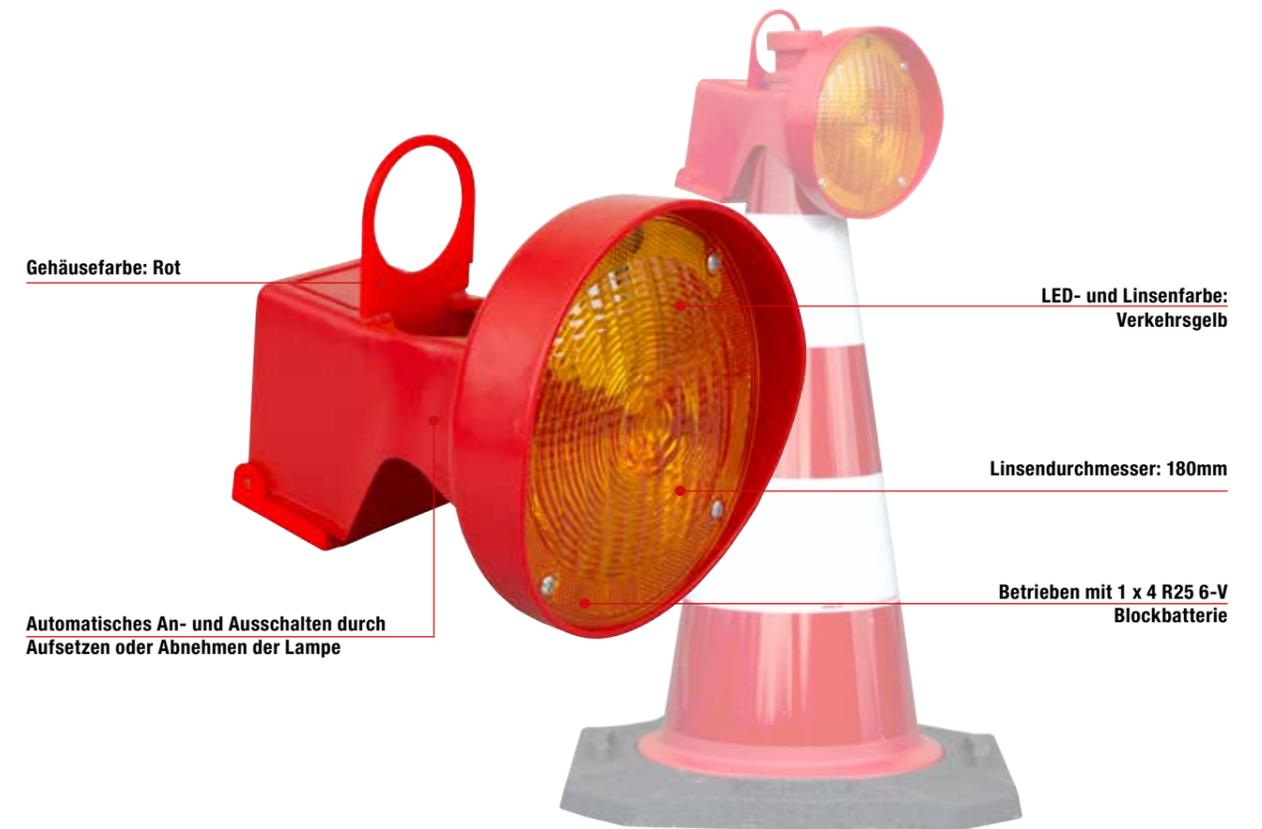
Produkt	Art.-Nr.	VE	Gewicht, kg
einseitig, LED, für 5 Monozellen LR 20	20891LED	1	1,3

Maße, LxBxH, mm	Blinkrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz)
100 x 180 x 630	60	90 (5xLR 20 5 Ah)

ConeFix, LED Leitkegel Leuchte

Schaltet sich automatisch beim Aufsetzen auf den Leitkegel (min. 500 mm) ein

Das UPGRADE zu Ihren Leitkegeln! Entwickelt zur Absicherung bei schlechten Sichtverhältnissen oder bei Nacht, erhöht diese Leuchte die Sichtbarkeit und damit Ihre Sicherheit. Durch einfaches Aufsetzen auf Ihren Leitkegel wird die Leuchte per Kontakt aktiviert und gibt ein gleichmäßiges LED Blinklicht ab, welches heranfahrende Fahrzeuge auf die nahende Gefahrensituation aufmerksam macht. Betrieben wird diese LED-Leuchte mit einer handelsüblichen 4R25 6-Volt Blockbatterie.



Produkt	Art.-Nr.	VE	Gewicht, kg
ConeFix, LED Leitkegel Leuchte	20892	10	0,46

Maße, LxBxH, mm	Blinkrate / min.	Betriebsdauer, h (Blitz)
225 x 190 x 190	60	340 (1x7 Ah) 430 (1x9 Ah) 970 (1x20 Ah)

Multi-Signal Anlage 2.0

Mobile Baustellenampel

Die Multi-Signal 2.0 kommt mit neuem Design und neuer Steuerung! Wir haben die Multi-Signal komplett überarbeitet. Äußerlich hat die Anlage ein schlankeres Design und neue LED-Optiken erhalten. Diese Optik erfüllt die höchste Phantomlicht-Klasse, wodurch die Abblendschirme kein muss sind. In der oberen Halbkammer befindet sich, vor Vandalismus, o. ä. Einflüssen geschützt, der Radarsensor. Dieser wird bei allen Anlagen standardmäßig verbaut.

- Neuer Aufbau der Steuerung: verbesserte Reichweite, Kombination von bis zu 8 Signalgebern, 6 unterschiedliche Frequenzen, vorprogrammierte Schnellauswahltasten für Engstellen oder Einmündungen
- Speicher wiederkehrender Regelpläne in der neuen Fernbedienung
- Großes, beleuchtetes LC-Display der Fernbedienung: Übersichtliche Darstellung aller Informationen der eingestellten Programmierung
- Zusätzlich aufrüstbar: Rotzeitenzähler sowie passendes Solarmodul
- Verwenden eines Solar-Kits verlängert Einsatzzeiten und ermöglicht unter idealen Bedingungen autarken Sommerbetrieb
- Gemäß RiISA, VDE 0832, DIN EN 12368, DIN EN 12675
- Vorprogrammierte Standardanlage (Engstelle, Einmündung, Kreuzung) oder individuelle Programmierung
- Programmspeicher für individuelle Programmierung zum schnellen
- Programmieren wiederkehrender Arbeitsstellen
- Automatische Lichtstärkenanpassung spart Energie, verlängert - Akkulaufzeit
- Verriegelung gegen Grün / Grün Anzeige (Kabel / Funk Modus)
- Tageszeit- und wochentags abhängige Programmierung
- Rückmeldung (Kabel / Funk Modus)
- Tiefentladeschutz für Akkumulatoren
- Optionale Sonnenblenden

Sie nutzen auch unser Vorgängermodell? Kein Problem die Multisignal 2.0 kommuniziert zu 100% mit ihrem Vorgängermodell, der Multisignal 1.0 und deren Bedienterminal.



Einfache Lichtsignalanlage für z.B. für Arbeiten auf Kreis- und Landesstraßen, wie bei Gehölzarbeiten – kurzzeitige Vollsperrung oder bei der Verengung einer Fahrspur, einsetzbar. Die Sicherheit ihres Personals hat Vorfahrt!

Das kann die Multi-Signal 2.0

Rotzeitenzähler

2 Funktionen:
„Quarz-Betriebsart“ sowie „verkehrsabhängiger Betrieb“ (Funk oder Kabel)

Funktionen:
Automatik, Handschaltung, Gelb Blinken, Dauerrot, Lampen aus

Quarzersatzmodus:
Bei eventueller Unterbrechung der Funkverbindung, schaltet die Anlage automatisch in den Quarzersatzmodus (sofern aktiviert), bis die Funkverbindung wieder stabil läuft.

Sicherheitsfunktion:
Ein gleichzeitiges Einschalten der Grünkammern in einer Ampelanlage wird überwacht und vom Programm unterbunden. Zudem werden die Rotkammern überwacht und bei Ausfall, schaltet die Anlage auf gelb Blinken. Hierdurch wird der Schutz der Verkehrsteilnehmer und des Arbeitsstellenpersonals erhöht.

Unser Service für Sie:

Sie benötigen Ersatz? Kein Problem, die neue Multi-Signal 2.0, sowie das neue Bedienteil sind zu 100% kompatibel und können in beide Richtungen getauscht werden.

Solarmodul

- Aufrüstbar: passendes Solarmodul
- Zur Verlängerung der Einsatzzeiten

Automatische Lichtstärkenanpassung

- Spart Energie und verlängert die Akkulaufzeit der Multisignal 2.0

Rot- und Grünzeiten

- Automatische Berechnung der logischen Rotzeit, durch Eingabe der Raumgeschwindigkeit und Entfernung
- Verkehrsabhängige Regelung mittels Radarsensor in oberer Halbkammer des Ampelgehäuses
- Komplizierte Haupt- und Nebenstraßenregelungen werden durch die Priorisierung einzelner Ampeln und der Einstellung der Phasenlänge stark vereinfacht

Fernbedienung

- Viele Programme voreingestellt
- Ampelsysteme an Engstellen und Kreuzungen können mit nur wenigen Klicks programmiert werden
- Individuelle Programmierung und Speicher ermöglicht optimalen Verkehrsfluss an Arbeitsstellen

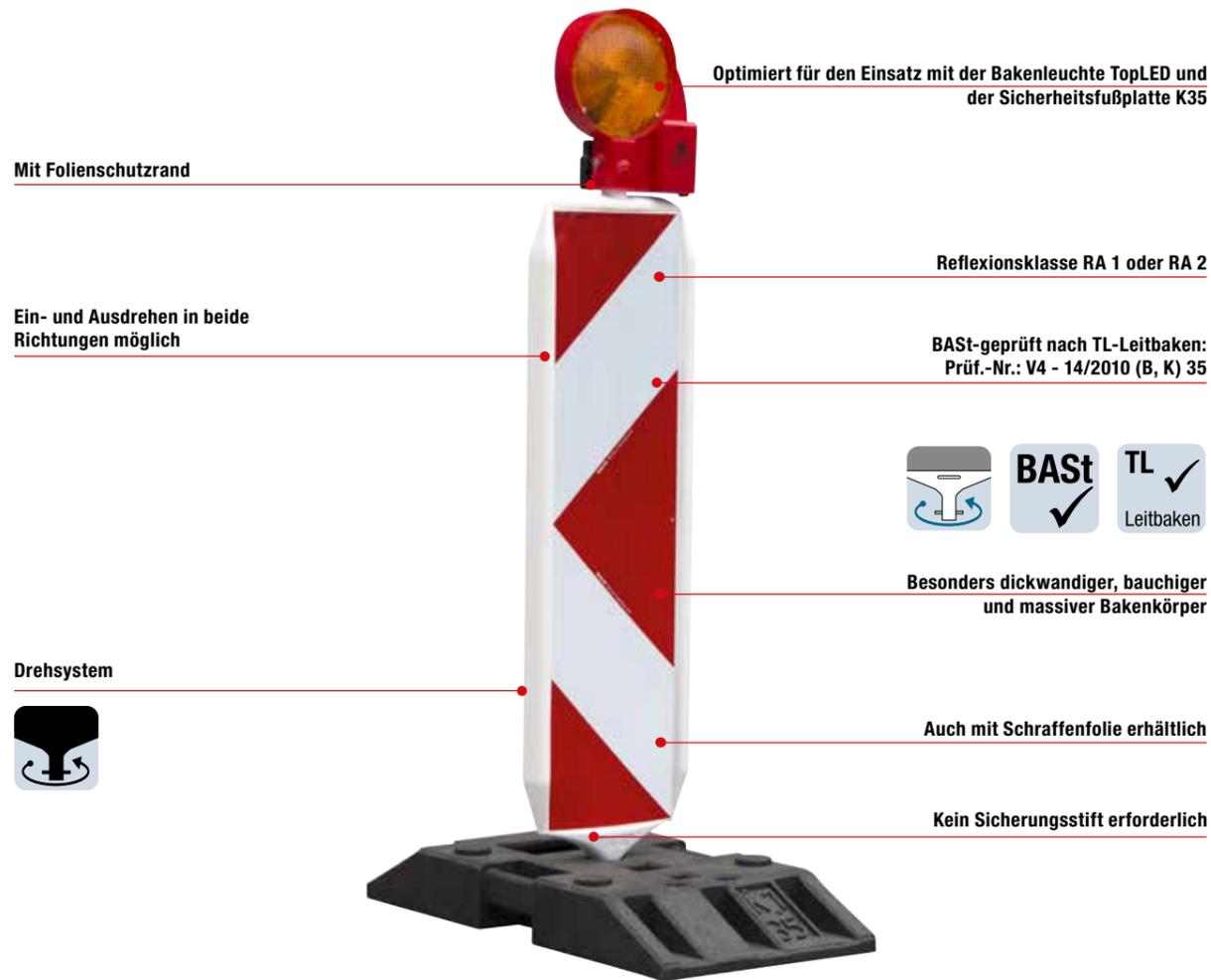
Artikelübersicht Lichtsignalanlage

Produkt	Art.Nr.	Gewicht, ca., kg	Maße, LxB, mm	Maße aufgerichtet, H mm
Multi-Signal 2.0 MIT Rotzeitenzähler 2x 2643111CR Signalgeber 2x 26204ROT Batteriewagen mit Teleskopmast 1x 26315 Bedienteil	2643111R	110	950 x 550	2.950

Teleskopmast mit Rotzeitenzähler

Sicherheitsbake KD-System

Geprüfte Sicherheitsbake mit einseitigem Drehsystem



Sicherheitsbake KD-System

Geprüfte Sicherheitsbake mit einseitigem Drehsystem

Das Drehsystem – eine Erfindung von horizont – dieser Sicherheits-Bake vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit. Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal eingerastet steht die Bake sicher.

Artikelübersicht Sicherheitsbake KD-System

Produkt	Art. Nr.	BASt	VE
doppelseitig, Pfeilfolie, rechts- / linksweisend, Reflexionsklasse RA2	255761PKD	✓	30
Sicherheitsbakenfußplatte K35	2549411SW	✓	30
TopLED Sicherheitsbakenleuchte	210922	✓	10

Sicherheitsbake RD-System

Geprüfte Wendebake mit zweiseitigem Drehsystem

Die Pfeilbake macht es möglich: Im Handumdrehen (durch eine Drehung um 180 Grad) wird aus einer rechtsweisenden Bake eine linksweisende Bake und umgekehrt. Mit dem RD-Bakensystem von horizont haben Sie garantiert immer die richtige Bake vor Ort. Bei der Wendebake befindet sich der Drehsicherungsstift an beiden Enden der Bake! Das Drehsystem vereint einfachste Handhabung mit perfekter Stand- und Verdrehsicherheit. Ohne hohen Kraftaufwand lässt sich der stabile Metallstift in den Adapter der Fußplatte eindrehen. Einmal eingerastet steht die Bake sicher.

mit unserer Sicherheitsfußplatte K35 und Bakenleuchte TopLED BASt-geprüft nach TL-Leitbaken (Prüf.-Nr. V4-332-19 (B, K) 35) RD-System

- Durch eine Drehung um 180 Grad wird aus einer rechtsweisenden Bake eine linksweisende Bake
- Ein- und Ausdrehen in beide Richtungen möglich
- Besonders dickwandiger, bauchiger und massiver Bakenkörper
- Kein Sicherungsstift erforderlich



BASt ✓

TL ✓
Leitbaken

2x ✓

180° ✓

Artikelübersicht Sicherheitsbake RD-System

Produkt	Art.Nr.	BASt	VE
Pfeilfolie, einseitig, Reflexionsklasse RA 2	255741PSDD	✓	30
Sicherheitsbakenfußplatte K35	2549411SW	✓	30

TopLED Sicherheitsleuchte

Universell einsetzbare Qualität von horizont

Die horizont TopLED ist eine äußerst stabile Sicherheitsbakenleuchte und unser universell einsetzbares Top-Qualitätsmodell unter den Warnleuchten

- Langlebige Leuchtdioden
- Dämmerungsautomatik
- Niedriger Stromverbrauch
- BASt-geprüft nach TL-Leitbaken Kennung K
- Passend für SD-, KD-, D- und RD-Bakensysteme
- Optische Funktionskontrolle
- BASt-geprüft nach TL-Warnleuchten Prüf.-Nr.: V4-13-2001 (Artikel 210912)
- Prüf.-Nr.: V4-14-2001 (Artikel 210922)
- Prüf.-Nr.: V4-41-2002 (Artikel 210932)
- Beliebiges Einsetzen der Batterie
- Betrieb mit nur einer Batterie



BASt ✓

TL ✓
Leitbaken

L6+7 ✓
EN 12352

WL1+2 ✓
TL-Warnleuchten

Produkt	Art.Nr.	Gewicht, kg	BASt	VE	Betriebsdauer, h (Blink / Dauer)		
					1 x 7 Ah	1 x 9 Ah	1 x 50 Ah
einseitig, gelb, ohne Halterung - Dauerlicht	210912	0,82	✓	10	- / 300	- / 380	- / 1.800
zweiseitig, gelb, ohne Halterung - Blink- & Dauerlicht	210922	0,82	✓	10	560 / 300	740 / 380	4.000 / 1.800
einseitig, rot, ohne Halterung - Dauerlicht	210932	0,82	✓	10	- / 300	- / 380	- / 1.800

Sperrpfosten

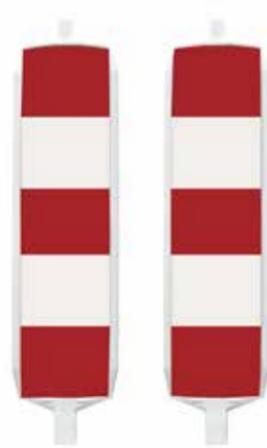
Querbake (nach Zeichen 600-60)

Die Standard-Bake mit Folienschutzrand und 60x60 Stützen wird als Sperrpfosten mit waagerechter Schraffur nach Reflexionsklasse RA2 doppelseitig beklebt. Sperrpfosten (Zeichen 600-60) sind eine besondere Form der Absperrschranke. Sie sind –laut der RSA 21 – waagrecht rot-weiß gestreifte Verkehrseinrichtungen. Sie dürfen nur angeordnet werden, wenn sie sich regelnd, sichernd oder verbotend auf den Verkehr auswirken.

Dieses „neue“ Verkehrszeichen ist insbesondere als Sicherungselement im Gehwegbereich gedacht. Leitbaken dürfen im Gegensatz dazu nicht im Gehwegbereich eingesetzt werden (siehe RSA 21 Allg. Teil A 3.4.3(4)).

Als Verkehrszeichen bedarf dieses Zeichen allerdings ebenfalls einer verkehrsrechtlichen Anordnung.

- Reflexionsklasse RA 2
- Doppelseitig quergestreift
- mit Folienschutzrand
- Mit Stützen 60/60 mm



Artikelübersicht Sperrpfosten

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht, ca., kg	Maße, LxB, mm	Maße / Folie, L x B, mm
doppelseitig quergestreift, Reflexionsklasse RA 2	25487IIQ	1	3,54	1.230 x 300	1.000 x 250

Transport- und Lagerbox Baken

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 30 Baken

- für alle horizont Baken-Systeme geeignet
- Transport und Lagerung inkl. montierter Leuchte möglich
- verzinkter Stahl
- gabelstaplerfähig
- mit Laschen zum Verzurren mittels eines Transportnetzes
- Lieferung ohne Inhalt



Artikelübersicht Transport- und Lagerbox

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht, ca., kg	Maße, LxBxH,mm	Material
Transport- und Lagerbox, für bis zu 30 Baken	251193006	1	35	1.460 x 750 x 790	feuerverzinkter Stahl

Transport- und Lagerpalette Fußplatten

Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 30 Fußplatten

- für alle gängigen Fußplatten geeignet; z.B. D300M, K1- sowie K35-Fußplatten
- verzinkter Stahl
- gabelstaplerfähig
- mit Kette zum sicheren Verzurren
- Lieferung ohne Inhalt



Artikelübersicht Transport- und Lagerbox

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht, ca., kg	Maße, LxBxH,mm	Material
Transport- und Lagerpalette, für bis zu 30 Fußplatten	253899	1	49	1.650 x 900 x 300	feuerverzinkter Stahl
Stapelholme für Fußplatten-Palette, 4 Stück erforderlich	2538991	1	4	Ø 60 x 1260	feuerverzinkter Stahl

Kombigestell

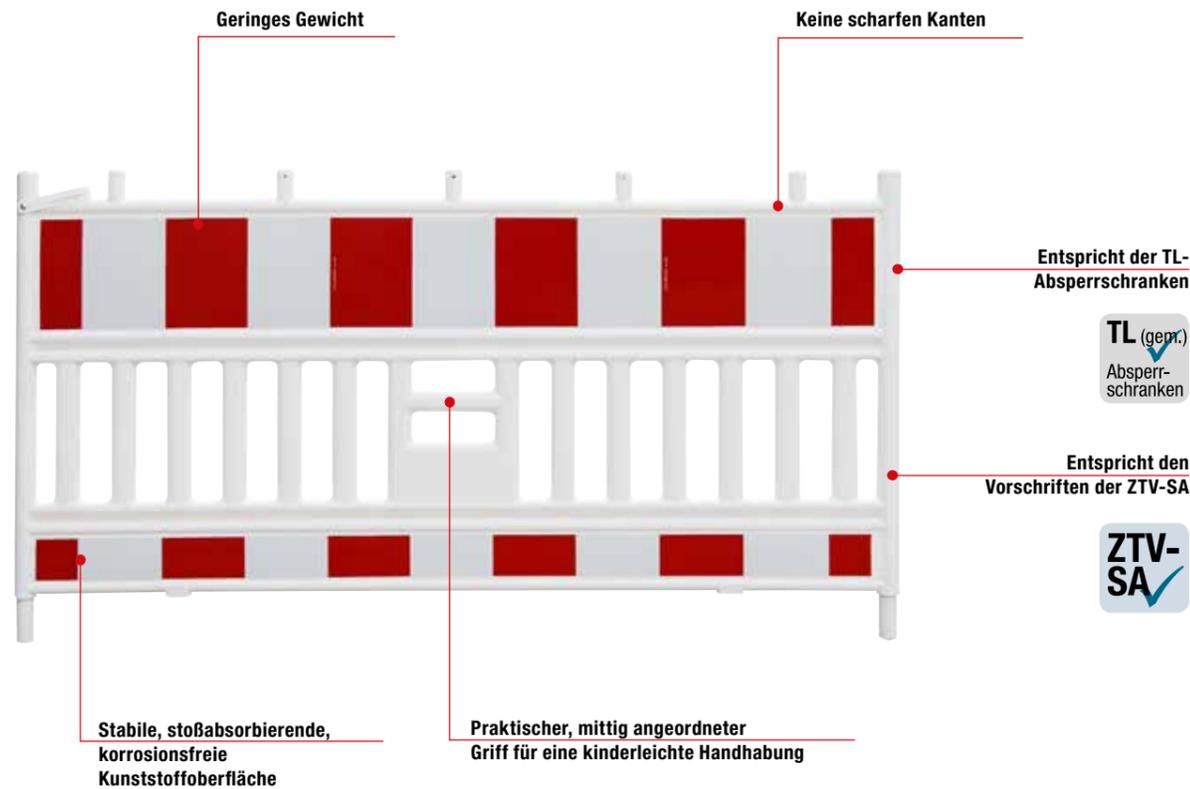
Zum Transport und zur Lagerung von bis zu 20 Fußplatten, 10 Absperrschrankengittern und 10 Baken

- für alle horizont Baken-Systeme, gängigen Fußplatten und Absperrschrankengitter 2000 mm geeignet
- Transport und Lagerung inkl. montierter Leuchte möglich
- verzinkter Stahl
- allseitig gabelstaplerfähig
- mit Kippsicherung bei Staplervladung
- Lieferung ohne Inhalt



Artikelübersicht Kombigestell

Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht, ca., kg	Maße, LxBxH,mm	Material
Kombigestell, für bis zu 20 Fußplatten, 10 Absperrschrankengittern und 10 Baken	251193005	1	70	2.460 x 1.050 x 810	feuerverzinkter Stahl



Absperrschrankengitter ASG 2000

Kunststoffabsperrschrankengitter für viele Einsatzzwecke

Das Absperrschrankengitter ASG 2000 von horizont vereint leichte und problemlose Handhabung mit einem Plus an Sicherheit. Es bietet einen zuverlässigen Schutz in der Absicherung bei Ausgrabungen, Schächten, etc. Schwere Unfälle können durch die große Oberfläche des Absperrschrankengitters und die damit verbundene deutlich bessere Wahrnehmung der Schranke - selbst bei Dämmerlicht - vermieden werden. Da der verwendete Kunststoff keine Spannung leitet und Funkenbildung vermeidet, bietet das ASG 2000 auch ein deutliches Plus an Sicherheit bei Arbeiten an Gas- und Stromleitungen.

- Zur Verwendung mit allen Fußplatten K1
- Auswechselbare Kunststoff-Standrohre (keine Blechrohre)
- Stabile stoßabsorbierende Kunststoffoberfläche
- Kein Verbiegen oder Brechen auch bei extremer Beanspruchung oder Gewaltwirkung
- Deutlich größere Oberfläche – bessere Wahrnehmung, insbesondere für Fußgänger mit Sehschwäche

- Hohe Sicherheit bei Arbeiten im Bereich von Gas- und Stromleitungen, da das Kunststoffmaterial Funkenbildung verhindert und keinen Spannung leitet
- Höhe, 1.100 mm, inkl. Leuchtenstützen
- 2 Standrohre 42 mm Ø, auswechselbar
- Beschriftungsfeld (210 mm × 100 mm) für Ihr Firmenlogo

Produkt	Art.Nr.	ZTV-SA	VE	Material, LxBxH, mm	Maße/Folie, B, mm	Folienreflexionsklasse	Material
ASG 2000 RA 2	25119333II-10	✓	1 Pack (10 Stk.)	2.130 × 80 × 1.100	2.000	RA 2	Kunststoff
ASG 2000 RA 1	25119333-10	✓	1 Pack (10 Stk.)	2.130 × 80 × 1.100	2.000	RA 1	Kunststoff

Adapter für Fußplatte

Verbindungsstück ASG - Fußplatte

Insbesondere bei beengten Platzverhältnissen können Fußplatten nicht immer wie „gefordert“ aufgestellt werden. Durch den Adapter ist es möglich diese längs zur Absperrschranke (siehe Bilder) zu stellen – gerade bei Fußgängernotwegen! Allerdings reduziert sich durch das Verdrehen der Fußplatte die Stand-sicherheit – i.d.R. um die Hälfte! In diesem Falle ist also mindestens eine zweite Fußplatte einzusetzen.

- Hilft bei beengten Platzverhältnissen
- Geringere Stolpergefahr
- Verbindung zwischen ASG und Fußplatte
- Stabiler Stahladapter



Produkt	Art.Nr.	VE
Adapter für Fußplatten	68727008	1



Fußplatte K1
finden Sie auf
S. 21

01 ARBEITSSTELLENSICHERUNG

1.4 Innovationen - Die digitale Baustelle

Überwachung via Satellit

Die sensorgestützte Warnleuchte GEO TopLED von horizon erfasst Live-Informationen der Lage und Absperrfläche von Baustellen. Die versendeten GPS-Daten der Positionen jeder GEO TopLED sind bei optimalen Bedingungen zentimetergenau! Darüber hinaus werden u.a. laufend die Batteriespannung sowie die Umgebungstemperatur ermittelt. Diese Daten werden an eine definierte Schnittstelle übergeben, so dass die digitale Kontrolle und Überwachung aller Baustellen bequem am Computer möglich wird.

Mit der GEO TopLED können Sie kommunizieren, dass Ihre Baustelle fertig eingerichtet ist: Sobald alle Absperrgitter und Baken stehen, wird die GEO TopLED eingeschaltet und sendet ein Signal an den Auftraggeber.

Die GEO TopLED ist mit dem bewährten horizon-Bakensystem kombinierbar Sie können also Ihre Baken und Fußplatten weiterhin einsetzen und müssen kein neues Bakensystem anschaffen. Die TopLED wird einfach ersetzt durch die GEO TopLED. **Das macht den Schritt in die digitale Baustellenüberwachung der Zukunft denkbar einfach!**



Benutzerfreundliche Software

Die digitale Kontrolle und Überwachung der Arbeitsstelle ist bequem am Computer möglich. Die GPS-Daten sind zentimetergenau!



GEO TopLED – Überwachung via Satellit

Erfüllt die von der LSBG aufgestellte „GeoNetBake-Spezifikation“

Die Zukunft der digitalen Baustellenüberwachung hat begonnen!

Die sensorgestützte Warnleuchte von horizon, die permanent Live-Informationen der konkreten Lage und Absperrfläche der Baustelle erfassen und an die definierte Schnittstelle übergeben kann!

Zum Einsatz auf den bewährten Bakensystemen von horizon: RD, D-System und KD-System mit der universal einsetzbaren K35 Fußplatte, nach TL-Baken und TL-Aufstellvorrichtung, sowie die SD-Systeme mit K33 Fußplatten-Kennung. Sie können also Ihre Bake und Fußplatte weiterhin einsetzen und müssen kein „neues Bakensystem“ anschaffen. Die TopLED wird einfach ersetzt durch die GEO TopLED, wenn der Auftraggeber eine digitale Baustellenüberwachung, wie demnächst z. B. in Hamburg, fordert!

TL-Warnleuchten 90 nebst Ergänzung gemäß ARS Nr.10/1998 der BAST vom 01.02.2022

- BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten
- BAST-geprüft nach TL-Leitbaken
- Passend für SD-, KD- und D-Bakensysteme sowie Wendebake RD-System
- Beliebige Einsetzen der Batterie
- Dämmerungsautomatik
- Dauerlicht
- Betrieb mit nur einer Batterie
- Langlebige Leuchtdioden
- Optische Funktionskontrolle

Art.-Nr.	Produkt	BAST	VE	✓ BAST-geprüft nach TL-Warnleuchten: Prüf-Nr.: V3-014/2021
210912GN	GEO TopLED sensorgestützte Warnleuchte	✓	10	



Die Zukunft der digitalen Baustellenüberwachung hat begonnen!

Wenn Ihr Auftraggeber eine digitale Baustellenüberwachung, wie z. B. demnächst in Hamburg, fordert, können Sie einfach die TopLED durch die GEO TopLED in Ihrem BAST-geprüften Bakensystem austauschen. Die Anschaffung eines "neuen Bakensystems" ist nicht notwendig und Sie können ihre Baken und Fußplatten weiterhin einsetzen.

Auch bei Sperrungen einer Straße (Voll- oder Teilsperungen) einsetzbar! Eine GEO TopLED zusätzlich auf das Absperrschrankengitter setzen (gelb oder rot) und die Info kommt, dass die Straße gesperrt wurde.

(Lieferung erfolgt OHNE Software)

01 ARBEITSSTELLENSICHERUNG

1.5 Straßenmarkierung

Thermoplastische Dauer-Markierung

Produkt	Art.Nr.	Farbe	Maße in mm	VE
Streifen	6 615 662 130	weiß	1.000 × 150	20

weitere Breiten auf Anfrage



Produkt	Art.Nr.	Farbe	Maße in mm	VE
Behinderte	6 615 664 960	weiß	1.000 × 700	5



Produkt	Art.Nr.	Farbe	Maße in mm	VE
Radfahrer	6 615 664 900	weiß	700 x 500	5



Artikelübersicht Viereckige Verkehrszeichen

Produkt	Art.Nr.	Farbe	Maße in mm	VE
Viereckige Verkehrszeichen	6 615 026	farbig	1.000 × 1.000	1



Artikelübersicht Thermo Primer

Produkt	Art.Nr.	VE
Thermo Primer	6 615 990 09	5 kg / 6 l



1.6 Verkehrszeichen

Die Artikelnummern beziehen sich auf Flachschilder 2 mm Aluminium mit RA1/A Folie. Sie sind auch in weiteren Bauarten (Rundform, Alform, 3 mm) und Folien erhältlich.

Radweg



Art.Nr.	Maße
680237001111	Ø 420
680237002111	Ø 600



Radschnellweg

Art.Nr.	Maße
683501101111	420 × 420
683501102111	600 × 600
683501103111	840 × 840

Beginn einer Parkraum-bewirtschaftungszone



Art.Nr.	Maße
680314002111	600 × 600
680314003111	840 × 840



Beginn/Ende einer Fahrradstraße (doppelseitig)

Art.Nr.	Maße
682441401111	420 × 420
682441402111	600 × 600

E-Bikes



Art.Nr.	Maße
681010651111	231 × 420
681010652111	330 × 600

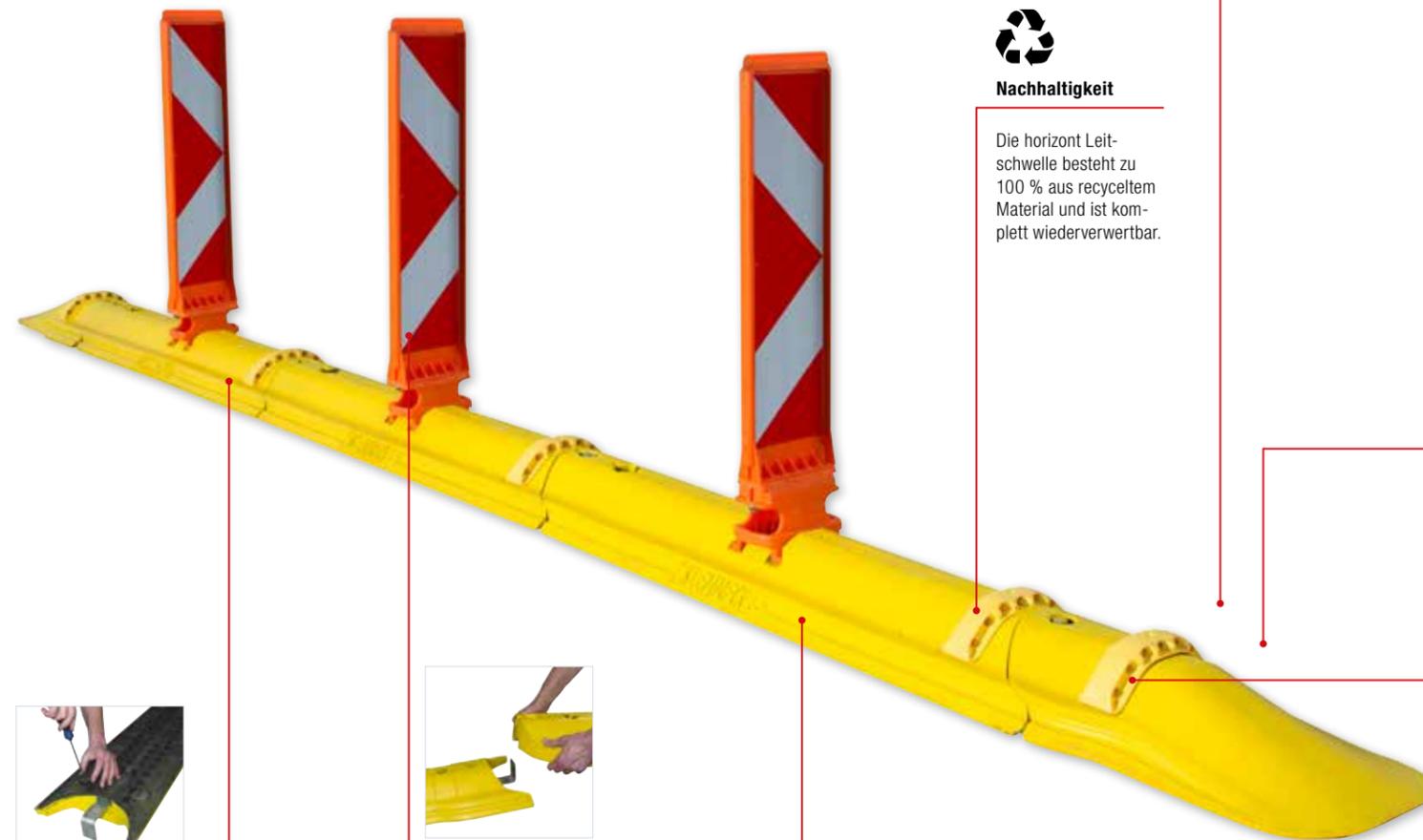
2.1 Bike-Lane-System

Doppelt ausgezeichnet

Nach dem Eurobike Award 2023 in der Kategorie „Mobilitätslösungen und -infrastruktur“ wurde die Bike Lane auch mit dem renommierten German Design Award 2024 in der Kategorie "Excellent Product Design" ausgezeichnet.



RSA21 Punkt 5 (2) Leitschwellen oder Leitborde können die Funktion vorübergehend gültiger Markierungen übernehmen.



Nachhaltigkeit

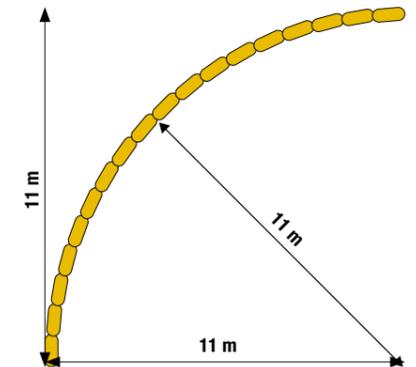
Die horizont Leit-schwelle besteht zu 100 % aus recyceltem Material und ist komplett wiederverwertbar.

Leitboys mit flexiblem Fuß

Durch zwei Führungsnuten und den Rastnocken in der Einschubvorrichtung der Leitschwelle wird der Leitboy arretiert. Er löst sich nicht, wenn er von einem Fahrzeug direkt überfahren wird (s. Prüfbericht der BAST), und richtet sich selbsttätig wieder auf. Die vollständige Warnwirkung und Verkehrsführung bleiben erhalten. Durch den Folienschutzrand werden Folienbeschädigungen auf ein Minimum reduziert. Ebene Foliensflächen erzielen beste Rückstrahlwerte.

Kurven legen und den Verkehr leiten

Die stabile, dennoch flexible, Verbindung gewährleistet ausreichend Spielraum um die Leitschwelle in verschiedenen Kurvenradien zu verlegen (90°-Winkel auf ca. 11 x 11 m). Dadurch ist das Leiten des Verkehrsflusses einfach umsetzbar.



Anti-Rutsch-System

Die acht austauschbaren Noppen des Anti-Rutsch-Systems (ARS) an der Unterseite der Leitschwelle sorgen für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn. Sie lassen sich bei Abnutzung leicht, ohne großen Aufwand, austauschen. horizont Leitschwellen müssen nicht auf der Fahrbahn verklebt werden. Eine zusätzliche Befestigung mittels Bodenschrauben ist nicht erforderlich. Gegenüber Markierungsnägeln oder Folien verbleiben auf der Fahrbahn keinerlei Rückstände durch Klebereste. Die Gefahr von "Geistermarkierungen" wird dadurch vermieden.

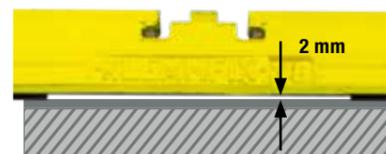


Kupplungshaken

Die einzelnen Elemente der Leitschwelle werden durch einen äußerst stabilen Kupplungshaken mit Sicherheitsschraube miteinander verbunden. Das Endstück der Ausführung A besitzt einen Kupplungshaken, Typ B hat eine Sicherungsschraube.

2 mm Luft gegen Staunäse

Das Anti-Rutsch-System an der Unterseite der Leitschwelle sorgt für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn, lässt jedoch Oberflächenwasser (Regen) abfließen. Störungen des Verkehrsflusses durch sich stauendes Oberflächenwasser werden so weitestgehend vermieden.

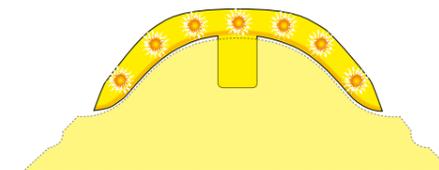


Original horizont Kletterkante

Die seitlichen Führungsrillen – Kletterkanten – tragen dazu bei, dass die Schwelle beim Anfahren durch Berührung mit dem Autoreifen durch das Gewicht des Fahrzeuges fest auf die Fahrbahn gedrückt wird. Das Anti-Rutsch-System an der Unterseite der Leitschwelle sorgt für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn, lässt jedoch Oberflächenwasser (Regen) abfließen.

Konturgebender Leuchtbügel

Der horizont-Leuchtbügel mit 14 Reflektoren ist so konzipiert, dass er mit seiner extrem langen Seitenführung die Form der Leitschwelle in ihrem gesamten Radius nachzeichnet. Die Kontur der Schwelle wird deutlich dargestellt. Das ist nachts besonders wichtig für Motorradfahrer, damit diese erkennen können, dass sich auf der Fahrbahn eine Erhebung befindet.



Geprüft!

Die horizont-Leitschwelle inkl. der Leitboys ist BAST-geprüft. Bei einer Anprallgeschwindigkeit von 80 km/h überquerte das Testfahrzeug nicht die Leitschwelle. Trotz seitlichem Reifenkontakt mit der Schwelle wurde diese im Test niemals überfahren.

Leitschwelle Einzelement - LN 60

Optimale Sichtbarkeit, liegestabil und einfach zu installieren

Die einzelnen Elemente der Leitschwelle, erhältlich in gelb oder weiß, werden durch einen äußerst stabilen Metallhaken miteinander verbunden. Das Anti-Rutsch-System (ARS) an der Unterseite der Leitschwelle sorgt für ausgezeichnete Haftung auf der Fahrbahn. horizont Leitschwellen müssen nicht auf der Fahrbahn verklebt oder verschraubt werden. Die seitlichen Führungsgrillen – Kletterkanten - tragen dazu bei, dass die Schwelle beim Anfahren durch Berührung mit dem Autoreifen durch das Gewicht des Fahrzeuges fest auf die Fahrbahn gedrückt wird. Leitschwellen können mit Leitboys / Sichtzeichen verschiedener Größe und verschiedener Schraffierungen oder Leitboy-Pollern ausgerüstet werden.

- In Kurven verlegbar: 90° auf ca. 11 x 11 m
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- NCHRP 350 geprüft durch U.S. FHWA
- Bruchsicher
- BAST-geprüft nach TL-Leitelemente nur in Kombination mit Leitboy III
- 8 austauschbare Antirutschknoppen
- Seitliche Kletterkanten
- Anti-Rutsch-System
- Mit Kupplungshaken und Sicherungsschraube



- TL Leit-elemente
- BAST
- NCHRP 350

Leitboy III, L82

Der Leitboy III von horizont zeigt 50% der Folienfläche einer Standardbake. Durch den stark ausgeprägten Folienschutzrand der horizont Leitboys werden Folienbeschädigungen auf ein Minimum reduziert. Beim Einsatz auf Leitschwellen ist alle 10 m ein Leitboy außerorts und alle 5 m innerorts zu verwenden! - gem.RSA21 allgemeiner Teil, Punkt 5.

- BAST-geprüft nach TL-Leitelement in Kombination mit der Leitschwelle
- auch für den Einsatz auf Autobahnen zugelassen
- das Folienmaß beträgt 50% einer Standard-Bake
- mit Pfeil- oder Schraffenfolie und ein- oder zweiseitiger Beklebung erhältlich
- mit flexiblem Gummifuß



- BAST
- TL Leit-elemente



Leitschwelle Endstück A - LN 61 mit Kupplungshaken

Das abgeschrägte Endstück A für Leitschwellen hat einen Kupplungshaken. Es besteht wie die Leitschwelle selbst aus Recyclingmaterial und ist mit dem Anti-Rutsch System ARS ausgestattet.

- BAST-geprüft nach TL-Leitelemente
- Mit Kupplungshaken
- Seitliche Kletterkanten
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Anti-Rutsch-System



- BAST
- TL Leit-elemente
- NCHRP 350

Leitschwelle Endstück B - LN 62 mit Sicherungsschraube

Das abgeschrägte Endstück B für Leitschwellen enthält eine Sicherungsschraube. Es besteht wie die Leitschwelle selbst aus Recyclingmaterial und ist mit dem Anti-Rutsch System ARS ausgestattet.

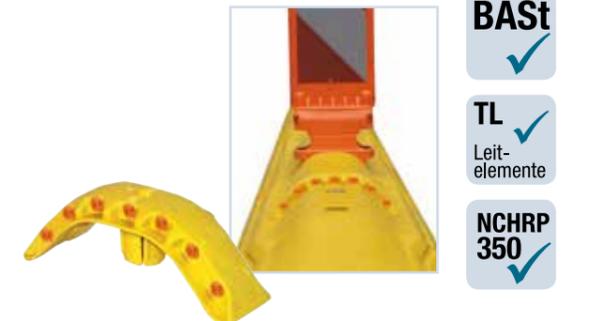
- BAST-geprüft nach TL-Leitelemente
- Mit Sicherungsschraube
- Seitliche Kletterkanten
- Bruchsicher
- Beständig gegen Frost, Salz, Abgase, Öl etc.
- Anti-Rutsch-System



- BAST
- TL Leit-elemente
- NCHRP 350

Leuchtbügel L65 für Leitschwelle und Leitboy-Fuß L54

- BAST-geprüft nach TL-Leitelemente
- ein Leuchtbügel je Leitschwellen-Element
- gelb oder weiß



- BAST
- TL Leit-elemente
- NCHRP 350

Produkt	Art.Nr.	Maße, L x B x H, mm	Gewicht, ca., kg	BAST	VE
LN 60, gelb	255811GE	1000 x 270 x 90	18	✓	1
LN 60, weiß	255811WS	1000 x 270 x 90	18	✓	1
L 82, re/li, Pfeilfolie, RA2, mit Griff	25619RLP	100 x 155 x 730	1	✓	1
LN 61, gelb	255821GE	440 x 270 x 90	6	✓	1
LN 61, weiß	255821WS	440 x 270 x 90	6	✓	1
LN 62, gelb	255831GE	480 x 270 x 90	5,7	✓	1
LN 62, weiß	255831WS	480 x 270 x 90	5,7	✓	1
LN 65, gelb	25584	180 x 56 x 60	0,1	✓	1
LN 65, weiß	25584WEISS	180 x 56 x 60	0,1	✓	1

03 WEGWEISUNG

3.1 Verkehrszeichen

Verkehrszeichen nach StVO

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



Größe	SL in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	630		✓		✓
2	900		✓		✓
3	1260*		✓		✓

* = aus 3 mm anstatt 2 mm Aluminium

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



Größe	ø in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	420	✓	✓	✓	✓
2	600	✓	✓	✓	✓
3	750		✓		✓

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



206

Größe	H x B in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	600 x 600		✓		✓
2	900 x 900		✓		✓
3	1050 x 1050*		✓		✓

* = aus 3 mm anstatt 2 mm Aluminium

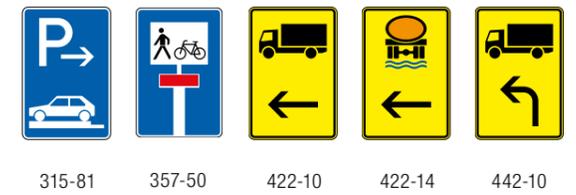
Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:

Größe	H x B in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	420 x 420	✓	✓	✓	✓
2	600 x 600	✓	✓	✓	✓
3	750 x 750	✓	✓	✓	✓



Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:

Größe	H x B in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	630 x 420	✓	✓	✓	✓
2	900 x 600	✓	✓	✓	✓
3	1260 x 840		✓		✓



Artikelübersicht Fortsetzung der Umleitung / Pfeil

Größe	H x B in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	630 x 420		✓		✓
2	900 x 600		✓		✓
3	1260 x 840		✓		✓



455.1-10

Artikelübersicht Umleitung

H x B in mm	Flachform		Alform	
	RA1	RA2	RA1	RA2
350 x 1050		✓		✓



457-2

457-1

Artikelübersicht Umleitung Pfeil

H x B in mm	Flachform		Alform	
	RA1	RA2	RA1	RA2
350 x 1250		✓		✓

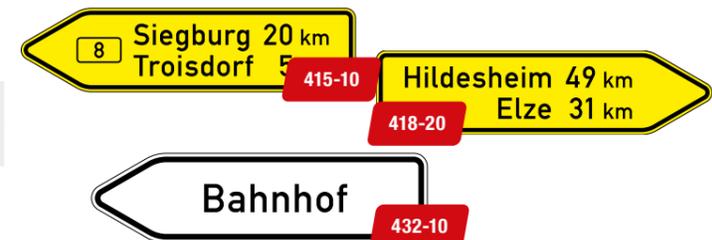


454-20

454-10

Artikelübersicht Pfeilwegweiser

H x B in mm	Flachform		Alform	
	RA1	RA2	RA1	RA2
Größe gemäß RWB		✓		✓



03 WEGWEISUNG

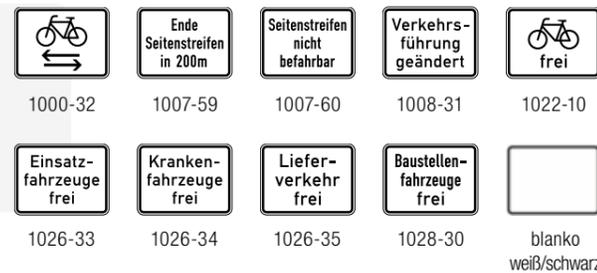
3.2 Zusatzzeichen

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



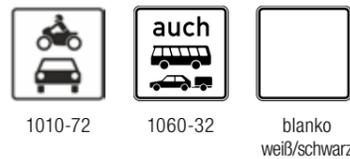
Größe	H x B in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	231 x 420	✓	✓	✓	✓
2	330 x 600	✓	✓	✓	✓
3	412 x 750		✓		✓

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



Größe	H x B in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1	315 x 420	✓	✓	✓	✓
2	450 x 600	✓	✓	✓	✓
3	562 x 750		✓		✓

Auszug der Verkehrszeichen aus dem kompletten Lieferprogramm:



Größe	H x B in mm	Flachform		Alform	
		RA1	RA2	RA1	RA2
1.1	420 x 420	✓	✓	✓	✓
2.1	600 x 600	✓	✓	✓	✓
3.1	750 x 750		✓		✓

Eine vollständige Übersicht der Verkehrszeichen finden Sie unter:

trafficsafety.horizont.com/verkehrszeichen



Verkehrszeichen Parken

Produkt	Art.-Nr. / 630 x 420 mm	Art.-Nr. / 900 x 600 mm
P 1	6 853 021 113	6 853 028 113
P 2	6 853 036 113	6 853 062 113
P 3	6 853 038 113	6 853 065 113
P 4	6 853 040 113	6 853 068 113
P 5	6 853 042 113	6 853 070 113
P 0	6 853 044 113	6 853 073 113

Die Artikelnummern beziehen sich auf Flachschilder 2 mm Aluminium mit RA1/A Folie. Auch in weiteren Bauarten (Rundform, Alform, 3 mm) und Folien erhältlich.



P1

Wunschtext/-symbol
bitte bei Bestellung angeben

Parkbuchtkenzeichnung



Text frei wählbar!

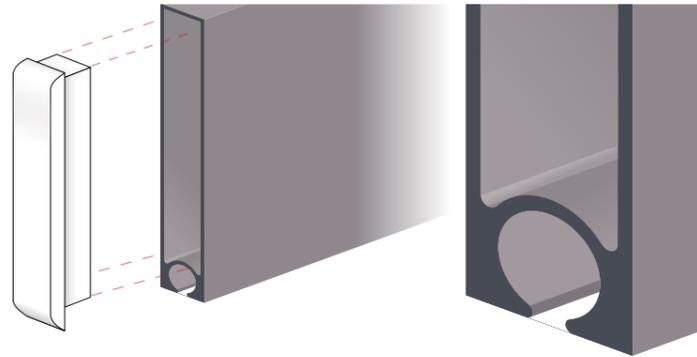
Produkt	Art.Nr.	H x B, mm	Bauart
Parkbuchtkenzeichnung	6853033113	150 x 600	2mm, RA1/A
Rohrgestell	6869001	1200 x 500	verzinker Stahl Ø 42 mm Bodeneinstand 500 mm



Omega-Profil

Lieferbare Höhen:
150 mm, 200 mm, 250 mm

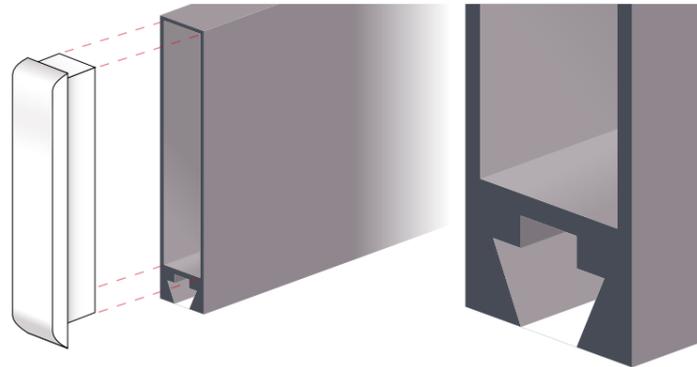
Abschlusskappe aus Kunststoff
(Aluminiumkappe ab 200 mm Höhe)



Schwalbenschwanz-Profil

Lieferbare Höhen:
150 mm, 200 mm, 250 mm

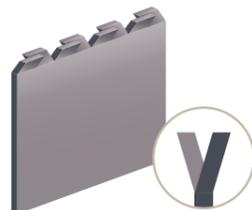
Abschlusskappe aus Kunststoff
(Aluminiumkappe ab 200 mm Höhe)



Einschub-Profil Universal Index-Schild

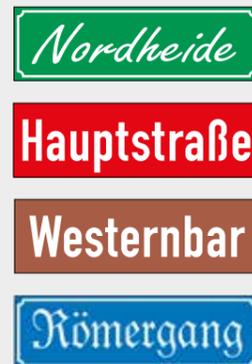
für Schwalbenschwanz- oder
Omega-Profil.

Lieferbare Einschub-Profil-Höhen:
60 mm, 100 mm, 150 mm



Eigenschaften unserer Straßennamenschilder

- hohe Stabilität
- geringes Gewicht
- lange Haltbarkeit
- formschön
- abnutzungsresistent
- einfache Montage



Kinderspielplatzschilder

Beschriftungen nach DIN-Vorgaben

Auf Wunsch erfüllen wir für Sie auch die Beschriftungsangaben nach DIN EN 1176-7 (Punkt 8.2.4).

Darunter finden sich folgende Angaben:

- Allgemeine Notrufnummer
- Telefonnummer des Wartungspersonals
- Name des Spielplatzes
- Adresse des Spielplatzes



Ausführung	Art.Nr.	Bauart	H x B x T in mm
Spielplatzschild Colorful, Variante 1	6 853 076 113	Flach, RA1/A	600 x 450 x 2mm
Spielplatzschild Colorful, Variante 2	6 853 077 113	Flach, RA1/A	600 x 450 x 2mm
Spielplatzschild Colorful, Variante 3	6 853 078 113	Flach, RA1/A	600 x 450 x 2mm
Kinderspielplatzschild	6 853 080 113 6 853 018 113	Flach, RA1/A	600 x 450 x 2 mm 450 x 600 x 2 mm
Kinderspielplatzschild	6 853 020 113 6 853 035 113	Flach, RA1/A	600 x 400 x 2 mm 400 x 600 x 2 mm

Kinderhinweisschilder



Ausführung	Art.Nr.	Bauart	H x B in mm	Ausführung	Art.Nr.	Bauart	H x B in mm
K1	6 853 012 113	2mm, RA1/A	750 x 500	K4	6 853 016 113	2mm, RA1/A	500 x 750
K2	6 853 013 113	2mm, RA1/A	750 x 500	K5	6 853 015 113	2mm, RA1/A	500 x 750
K3	6 853 014 113	2mm, RA1/A	750 x 500				

Individuelle Beschriftungen auf Anfrage.

03 WEGWEISUNG

3.3 ECOGUIDE - Nachhaltige Verkehrszeichen

Mehr Infos finden Sie in diesem Film:



<https://rb.gy/3cgxno>

ECOGUIDE revolutioniert die Verkehrstechnik! Unser ökologisches Produktsortiment - bestehend aus Pfosten, Schellen und Hinweisbeschilderung können am Ende ihres Lebenszyklus noch als Energieträger eingesetzt werden.

ECOGUIDE weist einen Weg, der nicht wie Aluminium von Umweltschäden geprägt ist, sondern von fairen Preisen und Nachhaltigkeit. Dies verdanken die ECOGUIDE Produkte vor allem ihrem Grundmaterial - Bambus und Accoya - natürlich nachwachsende Rohstoffe.

BAMBUS

Bambus ist stabil hat eine hohe Zugfestigkeit und ist feuchtigkeitsresistent. Es ist eine nachhaltige Ressource, die schnell wächst und in der Regel innerhalb von 3-5 Jahren geerntet werden kann.

- langlebig, witterungsbeständig
- feste Formate erhältlich (auf Anfrage)
- Stärke 20mm

TRICOYA

Tricoya ist ein Holzwerkstoff, der aus gepressten Accoya-Spänen hergestellt wird. Die Herstellung erfolgt aus FSC-zertifiziertem Holz, aus nachhaltiger Waldwirtschaft.

- langlebig, witterungsbeständig
- flexibel in der Größe
- in Stärke 6, 9 und 18mm lieferbar
- gute Alternative zu Massivholz
- Befestigung nur mit V4A Schrauben und ECOGUIDE-Schellen

ACCOYA

Accoya ist eine Kiefern-Holzart, die speziell behandelt wird (= Acetylierung). Es stammt aus nachhaltiger Waldwirtschaft und ist FSC-zertifiziert. Accoya weist eine ausgezeichnete Beständigkeit gegen Verrottung, Insektenbefall und UV-Strahlung auf.

- langlebig, witterungsbeständig
- flexibel in der Größe bis 200mm Höhe
- Optisch ansprechende Optik (Holzstruktur)
- Befestigung nur mit V4A Schrauben und ECOGUIDE-Schellen

Ecoguide-Pfosten aus Accoya

Ø in mm	H in mm	Art.Nr.
für Ø 60 mm	3.000 mm	691210603000
	3.500 mm	691210603500
für Ø 76 mm	3.500 mm	691210763500



Naturschutzschild

- 700 mm Seitenlänge
- Bambus
- reflektierend
- einschl. Einpressgewinde
- Lochabstand 150 mm für Ecoguide-Schelle



Artikelübersicht Naturschutzschild

Reflektionsklasse	2051	2051a	2052	2052a
RA1	69111102041001	69111102041004	69111102041002	69111102041003
RA2	69111402041001	691114011001	69111402041002	69111402041003

Weitere Ausführungen und Größen auf Anfrage.

Artikelübersicht Auzug aus lieferbaren Schildgrößen (mm)

Die ECOGUIDE-Schilder sind noch nicht in Deutschland zugelassen.

	Maße in mm	Maße in mm	Maße in mm	Maße in mm
Dreiecke (SL)	700	1.000		
Ronden (Ø)	480	670	960	
Quadrate	470 x 470	630 x 630		
	230 x 470	230 x 630	150 x 310	600 x 900
Rechtecke	310 x 470	310 x 630	150 x 600	250 x 1.150
	630 x 470	470 x 630	150 x 620	400 x 1.150
	700 x 470	960 x 630	150 x 750	1.000 x 1.500



Weitere Größen auf Anfrage.

Artikelübersicht Ecoguide-Schelle Lochabstand 150 mm

Ø in mm		Accoya	Aluminium
für Ø 60 mm	einseitig	691310601	691320601
	doppelseitig	691310602	691320602
für Ø 76 mm	einseitig	691310761	691320761
	doppelseitig	691310762	691320762

Tricoya - Der Ecoguide-Allrounder

Durch die verschiedenen Materialstärken und die Möglichkeit variable Abmessungen herzustellen, ist Tricoya flexibel einsetzbar. Verschiedene Befestigungsmöglichkeiten bieten eine Vielzahl von Schilderkombinationen, die nach Kundenwunsch hergestellt werden können.

- Hinweisbeschilderung
- Objektbeschilderung
- Ragwegweisung
- Wanderwegschilder
- Leitsysteme
- Straßennamenschilder
- Infotafeln
- Firmenhinweisschilder



Ecoguide-Verkehrsspiegel

Verkehrs- und Beobachtungsspiegel mit Tricoya-Gehäuse, Rahmen rot/weiß reflektierend, RA1, inkl. Befestigung mit Ecoguide-Schellen

- natürliche Optik
- recyclebar
- 5 Jahre Garantie auf den Rahmen

Produkt	Art.Nr.	B x H in mm	für Pfosten
Verkehrs- und Beobachtungsspiegel mit Tricoya-Gehäuse	6 914 001	400 x 600	Ø 60 mm
Verkehrs- und Beobachtungsspiegel mit Tricoya-Gehäuse	6 914 002	600 x 800	Ø 76 mm

Die Eco-Schilder sind noch nicht in Deutschland zugelassen.

04 STADTMOBILIAR & PARKRAUMMANAGEMENT

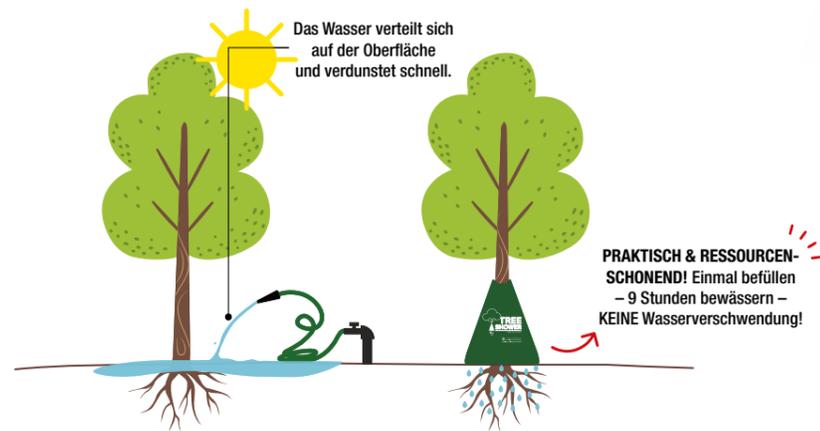
4.1 Tree Shower

TreeShower

Bewässerungssack für Bäume, 75 L

- Mühelose Befestigung und Befüllung des Baumbewässerungssacks dank integrierten Reißverschluss
- Der zusätzliche Diebstahlschutz sichert Ihre Treeshower vor unerwünschtem Verlust

- Gezielte Wasserversorgung bis zu 9 Stunden
- Ein einzelner Baumbewässerungssack ist passend für Bäume mit einem Stammumfang von 8 bis 30 cm



Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg	Maße, LxBxH, mm	Material
Tree-Shower	34802-75	1	-	410 x 290 x 3	PVC



4.2 Poller und Fußplatten

zur optischen Vorwarnung in Parkhäusern

Leitboy Poller - L120

Der horizont Leitboy-Poller L120 dient zur optimalen Visualisierung und deutlichen Absicherung von Sperrflächen im Straßenverkehr oder auf Betriebsgeländen, die nicht befahren werden sollen. Auch die Kennzeichnung von Verkehrsinseln lässt sich mit dem Leitboy-Poller L120 optimal unterstützen.

- zwei weiße bzw. rote Folienstreifen RA 2 / verschiedene Farbvarianten lieferbar
- mit auswechselbarem, flexiblem Gummifuß
- zum Anbringen auf Leitboy-Fußplatten, z.B. L50

Lieferung ohne Fußplatte



Flexi-Poller

- überfahrbar
- Durchmesser 80mm
- drei Folienstreifen / verschiedene Farbvarianten erhältlich

Lieferung ohne Befestigungsschrauben

Sichtzeichen orange / gelb

BAST - geprüftes Sichtzeichen / vorübergehende Markierungen

- hoch-flexibler Kunststoff
- Folie 40 / 40 mm, Reflexionsklasse 2
- Sichtzeichen orange, Fußplatte gelb mit zwei Reflektoren
- zum Ankleben oder Anschrauben

Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (766205) oder Heißklebepads (767200)

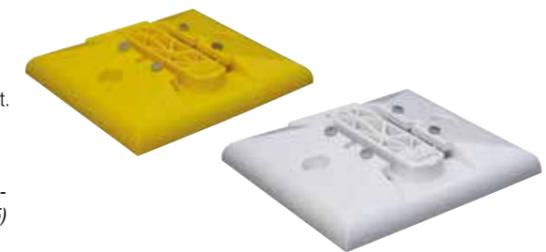


Leitboy-Fußplatte, L50

Vor allem für den stationären Einsatz eignen sich die Leitboy-Fußplatten L50 und L50.II von horizont. Denn der Leitboy oder Poller werden mit vier Klemmschrauben fest auf der Fußplatte montiert.

- passend für sämtliche Leitboys und Poller
- mit vier Klemmschrauben
- zum Anschrauben

Lieferung ohne Boden-Befestigungsschrauben (766205)



Produkt	Art.Nr.	VE	Gewicht ca., kg	Maße, LxBxH, mm	Material
Leitboy Poller, L120 rot, weiße Folienstreifen, Reflexionsklasse RA 2	251203L	5	2,2	810 x 190	Kunststoff
z.B. Flexi-Poller orange, 3 weiße Reflexstreifen	662 210 005	1	1,5	Ø 80mm / H:1000	Kunststoff
Befestigungsset für Flexi-Poller 3 Schrauben, 3 Dübel	6 622 001	1	1,5	-	-
Sichtzeichen orange / gelb	25L30	1	0,5	174 x 120 x 280	Kunststoff
Leitboy-Fußplatte L50, gelb	2562221	1	1,3	300 x 250 x 50	Kunststoff
Leitboy-Fußplatte L 50, weiß	25589	1	1,3	300 x 250 x 50	Kunststoff

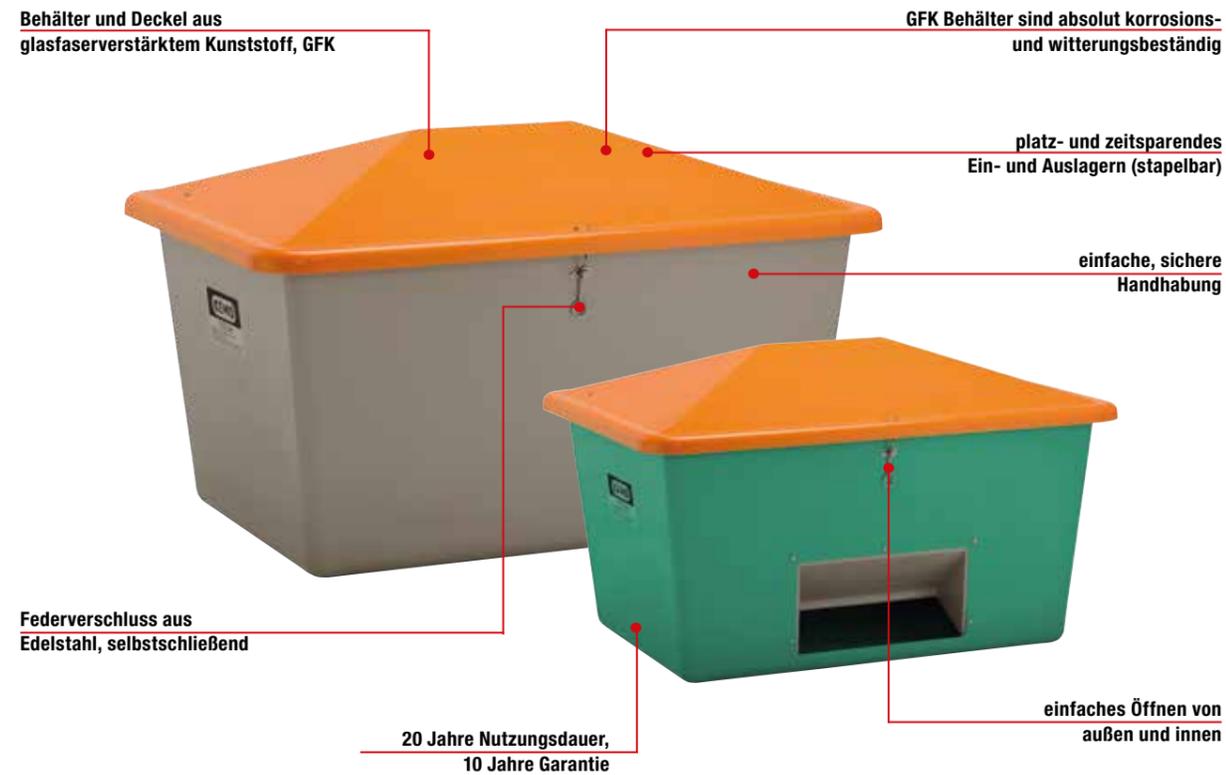
04 STADTMOBILIAR & PARKRAUMMANAGEMENT

4.3 Streugut- und Abfallbehälter

Streugutbehälter

Die Nutzungsdauer von GFK-Streugutbehältern beträgt weit über 20 Jahre. Es hat sich gezeigt, dass der Werkstoff GFK Wind und Wetter dauerhaft standhält und die Witterung und das Salz dem Werkstoff nichts anhaben können.

Vom steigenden Vandalismus in den Städten, Schulen und an öffentlichen Plätzen sind auch Streugutbehälter betroffen. Durch besonders schlagzähes Material und eine erhöhte Wandstärke erfüllt unser Vandalismusedeckel somit wichtige Anforderungen bei der Aufstellung an öffentlichen Plätzen wie Bahnhöfe, Bushaltestellen, Schulen, etc.



Auch mit integrierten Stapeltaschen (unterfahrbar) auf Anfrage lieferbar.

Artikelübersicht Streubehälter

Produkt	Art.Nr.	Maße, LxBxH, mm	Inhalt, L
Behälter grau, Deckel orange ohne Entnahmeöffnung	6 626 001	1.340 × 990 × 780	550
Behälter grau, Deckel orange mit Entnahmeöffnung	6 626 002	1.340 × 990 × 780	550

Modell Sinope

Der Topseller in Deutschland ist formschön, zweckmäßig und praktisch zugleich. Abfallbehälter aus Stahlblech feuerverzinkt. Entleerung erfolgt durch Öffnen der Bodenklappe. Die kleine Einwurfföffnung verhindert das Befüllen mit sperrigem Abfall. Farbgestaltung (Pulverbeschichtung) nach RAL Farben. Füllvolumen: 45 l, Entleerung: Bodenklappe, Gewicht: 8,5 kg



Ascherschacht

Eingrab-Leitpfosten

1600 mm lang (Wandstärke 3mm) inkl. Reflektoren und Zubehör für Leitpfosten

- Aussteifung: Profilkern



Langreflektor und Rundreflektor, weiß



Artikelübersicht

Produkt	Art.Nr.
Abfallbehälter, feuerverzinkt und pulverbeschichtet nach RAL	66 271 002
Set: Mehrkammer-Reflektoren, weiß: 2x Ø 60 mm, 1 x 40 x 180 mm	6 638 009
Eingrab-Leitpfosten mit Profilkern, 1,60 m Länge, 3 mm Stärke, weiß	663 112 006



04 STADTMOBILIAR & PARKRAUMMANAGEMENT

4.4 Verkehrsspiegel und Absperrpfosten

Verkehrsspiegel TM

Der TM Spiegel ist sehr gut geeignet um die Sicherheit im Straßenverkehr, in Hoch- und Tiefgaragen, auf privaten Fahrwegen, in Einkaufszentren, usw. ... zu erhöhen. Das besondere an diesem Spiegel sind die Reflektoren, die sich auf dem Rahmen befinden und den Bestimmungen der Verkehrsbehörden entsprechen. Somit wird eine erhöhte Verkehrssicherheit gewährleistet, besonders bei schlechter Witterung und Dunkelheit.

Der Spiegel ist in zwei unterschiedlichen Materialien erhältlich: Schlagfestes Acryl oder unzerstörbares Polykarbonat. Aufgrund des robusten Polykarbonats ist er für die Außenanwendung, besonders in Vandalismus gefährdeten Bereichen geeignet.

Die mitgelieferte Vierpunkt-Kugelgelenk-Halterung ermöglicht eine optimale und ganz exakte Positionierung des Spiegels.

Der TM Verkehrsspiegel kann sowohl an Wänden, als auch an Pfosten (Ø 50 - 85 mm) befestigt werden.

- 4-Punkt-Kugelgelenkhalterung
- Windlastzertifiziert bis Stärke 12
- 5 Jahre Garantie
- TÜV-zertifiziert

Rückseite: 4-Punkt-Kugelgelenkhalterung



TM-B INOX - Eisfreier Verkehrsspiegel

Beschlags- und vereisungsfreie Spiegel

Herkömmliche Verkehrsspiegel beschlagen oder vereisen bei großen Temperaturunterschieden, hoher Luftfeuchtigkeit und Minusgraden. Unsere Verkehrsspiegel sind beschlags- und vereisungsfrei. Sie benötigen keine elektrische Heizung. Die ideale Lösung für Gefahrenstellen im Freiland, an Gebäudefassaden und überall, wo kein Stromanschluss möglich ist.

- 4-Punkt-Kugelgelenkhalterung
- Windlastzertifiziert bis Stärke 12
- 5 Jahre Garantie

- TÜV-zertifiziert



Artikelübersicht Verkehrsspiegel

Produkt	Art.Nr.	Maße, LxB mm
Verkehrsspiegel bestehend aus Acryl	6 625 003	400 x 600
Verkehrsspiegel bestehend aus Acryl	6 625 004	600 x 800
Verkehrsspiegel, Inox	6 625 019	600 x 800

Absperrpfosten

Unsere Absperrpfosten sind grundsätzlich verzinkt, weiß beschichtet und mit rot reflektierenden Ringen versehen. Sonderanfertigungen sind auf Anfrage möglich.

Absperrpfosten ortsfest zum Einbetonieren

- Ø 60 / 76 mm
- Länge 1300 mm
- (Länge 1000 mm über Flur)
- inkl. Erdanker

Art.Nr.	Größe
66 211 060 102	Ø 60 mm
66 211 076 102	Ø 76 mm

Absperrpfosten herausnehmbar

- Ø 60 / 76 mm
- Länge 1000 mm ü.F.
- mit Bodenhülse (beim Austausch kann die vorhandene Bodenhülse verwendet werden)
- Dreikantschloss

Art.Nr.	Größe
66 211 060 312	Ø 60 mm
66 211 076 312	Ø 76 mm

Absperrpfosten klappbar & herausnehmbar

- 70 x 70 mm
- Länge 1000 mm ü.F.
- mit Bodenhülse (beim Austausch kann die vorhandene Bodenhülse verwendet werden)
- Dreikantschloss

Art.Nr.	Größe
66 211 070 412	70 x 70

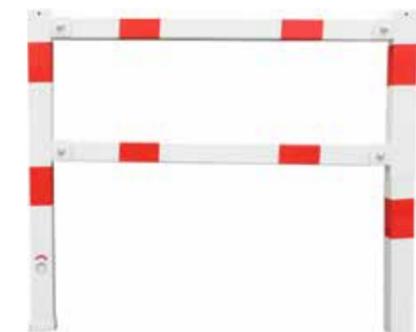
Absperrbügel Ø 60 mm zum Einbetonieren, ohne Knieleiste



verzinkt, ohne Knieleiste

Art.Nr.	Maße, BxH, mm	Ausführung
662 310 600 305 121	1.000 x 1.400	verzinkt

Wegesperre 70 x 70 mm drehbar, mit Knieleiste



Art.Nr.	Maße, BxH, mm	Ausführung
662 430 700 306 616	1.500 x 1.400	weiß mit roten Reflexstreifen



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.

 trafficsafety.horizont.com/facebookTS

 trafficsafety.horizont.com/youtubeTS

 trafficsafety.horizont.com/instagramTS

 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.

 trafficsafety.horizont.com/kontakt

KATALOGE

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.

 trafficsafety.horizont.com/kataloge

SCHULUNGEN

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

 trafficsafety.horizont.com/schulungen

WEBSITE

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

 trafficsafety.horizont.com

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.

 trafficsafety.horizont.com/reparatur

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) 56 31 / 565-200
 +49 (0) 56 31 / 565-248
 trafficsafety@horizont.com
 www.horizont.com

Müller Verkehrstechnik GmbH

An der Brücke 24
26180 Rastede, Germany

 +49 (0) 4402 / 9113-0
 +49 (0) 4402 / 9113-20
 info@mueller-vt.de
 www.mueller-vt.de

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.

Art.-Nr. 99023-24D – 07/24