



Mobile Überspannungsgarnituren und transportable Mastsysteme

Mobile Masten sind zum Aufbau temporärer Verkehrssicherung unerlässlich zum Beispiel als standfeste Ampelmasten für Hochsignale und je nach Ausführung auch zur Anbringung von Überkopfsignalen. Die Überspannungsgarnituren und Masten mit größerer Höhe von nun 7 m bzw. 7,9 m sorgen für eine sichere Kabelüberspannung weit oberhalb der Reichweite von Fußgängern oder Fahrzeugen. Gemäß den einschlägigen Vorschriften sind bei Kabelüberspannungen über Fahrbahnen mindestens 5 m Durchfahrtshöhe bis 50 Volt und mindestens 6 m bei höheren Spannungen, wie z. B. 230V-Netzspannung, vorzusehen.

Berghaus Verkehrstechnik bietet aus eigener Herstellung verschiedene mobile Mastsysteme zur Kabelüberspannung in größerer Höhe und für weitere Strecken, zur Aufstellung von temporären Ampelmasten und Hochsignalen in unterschiedlicher Anzahl und Höhe – mit oder ohne seitlichem Ausleger sowie modulare Aufstellsysteme für Groß-Schilder an. Je nach Mast-System werden zur standsicheren Beschwerung handelsübliche Recycling-Fußplatten oder unterschiedliche Betonsockel aus unserem Portfolio eingesetzt.

Berechnungen der Statik liegen für viele Anwendungen vor.

Sie können nach jedem Begriff suchen:
1. Drücken Sie die Funktionstaste “F3”
2. Tasten Sie den Suchbegriff ein!

Bestellinformationen

Artikelbeschreibung

Best.-Nr.

147

Mit Statik-Prüfung!



Überspannungsgarnitur bis 7 m Höhe

Zur standsicheren Signalaufstellung und Kabelüberspannung in bis zu 7 m Höhe. Ideal bei längerfristigen Baumaßnahmen mit unseren mobilen Ampelanlagen Typ EPB, da durch die große Höhe des 7 m-Mastes auch Netzkabel über die Fahrbahn geführt werden können. Für die Kabelüberspannung bei 230 Volt ist eine Mindest-Durchfahrtshöhe in Mitte der Fahrbahn von 6 m vorgegeben. Mit Prüfung der Statik für Kabelüberspannung in 7 m Höhe, bis zu 3 Ampel-Signalgebern sowie einem EPB24-Slave-Steuergerät am Mast montiert.

Benötigt werden:

1. TL-Schilderstände 60x60mm aus Aluminium
2. Sicherungsbügel (halb) für Schilderstände
3. Schaftrohr aus Stahl 60x60x6.000x3mm
5. Aufsatz zur Schaftrohr-Verlängerung auf 7 m Höhe
6. Kronenhalter aus Stahl, feuerverzinkt

Zum Erreichen der Standfestigkeit sind weiter erforderlich:
12 Stück K1-Fußplatten *

- EE 0735
- EE 0732
- S 4829A
- S 4829F
- EE 0032

148

Mit Statik-Prüfung!



Überspannungsgarnitur mit Akkuschkasten

zur standfesten Signalaufstellung und Kabelüberspannung in bis zu 6 m Höhe bei gleichzeitiger Spannungsversorgung. Ideal bei längerfristigen Baumaßnahmen mit unseren mobilen Ampelanlagen Typ MPB, da gleich mehrere Ampelköpfe aus dem Akkuabteil neben dem Mast versorgt werden können. Der Einsatz einzelner Akkuuntergestelle nebeneinander entfällt. Mit Prüfung der Statik für Kabelüberspannung in 6 m Höhe und bis zu 3 Ampel-Signalgebern am Mast montiert.

Benötigt werden:




1. TL-Schilderstände 60x60mm aus Aluminium
2. Sicherungsbügel (halb) für Schilderstände
3. Akkuschkasten am Schilderstände für 4 Akku
4. Schaftrohr aus Aluminium 60x60x6.000x4 mm
5. Kronenhalter aus Stahl, feuerverzinkt

Zum Erreichen der Standfestigkeit sind weiter erforderlich:
6 Stück K1-Fußplatten * und 4 Akkus 12V/170Ah

- EE 0735
- EE 0732
- A 49590F
- S 4806
- EE 0032

*Lieferung erfolgt ohne K1-Fußplatten, diese finden Sie auf Seite 71.



| Bestellinformationen | | |
|---|---|---|
| Artikelbeschreibung | | Best.-Nr. |
| <p>149</p> <p>Mit Statik-Prüfung!</p>  | <p>Aluminium-Rundmast-Konstruktion</p> <p>in leicht transportabler, stabiler Aluminium-Ausführung. Höhe: 6 m. Ideal zur standfesten Kabelüberspannung oder zur sicheren Ausstattung z. B. eines Fußgängerüberweges. Der Aluminium-Rundmast steht fest in Betonsockeln. Mit einem Arretierungshalter wird der Mast gegen Verdrehen in den Betonsockeln gesichert. Auf Wunsch kann ein statischer Nachweis geliefert werden.</p> <p>Zum Aluminium-Rundmastsystem gehören folgende Teile:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Betonsockel BS 2, Gewicht: ca. 645 kg 2. Alu-Rundrohr, Länge 6.000 mm, Ø 100 mm 3. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast 4. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast (aufklappbar) 5. Kabelkranz, erforderlich für die Kabelüberspannung 6. Arretierungshalter, sichert den Rundmast gegen Verdrehen | <p>BET 002 AL 1030A A 5405 EE 0038 A 5407Z AL 1035A</p> |
| <p>150</p> <p>Mit Statik-Prüfung!</p>  | <p>Aluminium-Gittermast-Konstruktion</p> <p>in leicht transportabler, stabiler Aluminium-Ausführung. Höhe: 5,50 m (6 m mit Aufsatzelement). Die 500x500 mm-Gittermast-Konstruktion in modularen Aufbau eignet sich für viele Anwendungen in der Verkehrstechnik. Aus nur zwei senkrechten Alustützen und zwei Verbindungsschellen lässt sich bereits der Gittermast herstellen. Er kann durch unterschiedliche Aufnahme-Elemente mit und ohne Querausleger montiert werden und lässt sich daher zur Überspannung von Kabeln, zur Aufstellung von Schildern oder Signalgebern auch über der Fahrbahn verwenden. Der Aluminium-Gittermast steht sicher in Betonsockeln. Auf Wunsch kann ein statischer Nachweis geliefert werden.</p> <p>Zur Aluminium-Gittermast-Konstruktion gehören folgende Teile:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Betonsockel BS 2, Gewicht: ca. 645 kg (zwei Stück verwenden) 2. senkrechte Alustütze, Länge 5.000 mm, Breite 500 mm 3. Verbindungsschelle zur Erstellung eines Gittermastes 4. Aufnahme-Element mit Sicherheitsbügel für Quertraverse 5. Alu-Quertraverse, Länge 6.000 mm, Breite 500 mm 6. Klapp-Signalgeberhalter für waagerechten Ausleger 60x60 mm 7. Klapp-Signalgeberhalter für senkrechtes Vierkantrohr 60x60 mm 8. Abspannset zum Abspannen der Quertraverse 9. Aufsatzelement zur Verlängerung auf 6 Meter Höhe <p>Kann auf Anfrage auch als Kabelbrücke geliefert werden.</p> | <p>BET 002 AL 1000 AL 1020 AL 1011 AL 1001 EP 6090 EP 6095 AL 1015 AL 1012</p> |
| <p>151</p>  | <p>Betonsockel BS 2</p> <p>armiert, mit 4 Stück Rohrstützen für Rohre 60x60 und 1 Rundrohr 100 mm Ø, Maße: 1.200x800x300 mm (LxBxH), Gewicht: ca. 645 kg, stapelbar, Verwendungszweck: Straßenüberspannungen, Auslegemasten, Großbeschilderungen, Farbe: Signalgelb</p> | <p>BET 002</p> |

Bestellinformationen

Artikelbeschreibung

Best.-Nr.

152

Mit Statik-Prüfung!



Stahl-Rundmast-Konstruktion bis 7,90 m Höhe

in modularer Stahl-Ausführung, als Steckmast bis 7,90 m Höhe. Ideal bei längerfristigen Baumaßnahmen zur standfesten Signalaufstellung, Kabelüberspannung, zur sicheren Ausstattung eines Fußgängerüberweges oder zur Verwendung mit unseren mobilen Ampelanlagen Typ EPB.

Durch die große Höhe des 7,90 m-Mastes können auch Netzkabel sicher über die Fahrbahn geführt werden, denn für die Kabelüberspannung bei 230 Volt ist eine Mindest-Durchfahrtshöhe in Mitte der Fahrbahn von 6 m vorgegeben.

Der Stahl-Rundmast steht fest in stabilen Betonsockeln. Mit einem speziellen Arretierungshalter wird der Mast gegen Verdrehen in den Betonsockeln gesichert. Bei Aufstellung ohne das obere Aufsteckrohr wird eine Höhe von 6 m erreicht.

Mit Prüfung der Statik für Kabelüberspannung in 6 und 7,90 m Höhe, bis zu 3 Ampel-Signalgebern sowie einem EPB24-Slave-Steuergrät am Mast montiert.

Zum Stahl-Rundmastsystem gehören folgende Teile:

1. Betonsockel BS 2, Gewicht: ca. 645kg
2. Unteres Rohr mit Spannschrauben oben, Länge ca. 2.000 mm
3. Oberes Rohr, Länge 4.300 mm
4. Zusätzl. Aufsteckrohr 2.300 mm, zur Verlängerung auf 7,9 m Höhe
5. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast
6. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast (aufklappbar)
7. Kabelkranz, neuer Typ, für Kabelüberspannung
8. Arretierungs-Klapphalter, sichert Rundmast am BS2 gegen Verdrehen

- BET 002
- A 5421B
- A 5422Z
- A 5410Z
- A 5405
- EE 0038
- A 5407Z
- AL 1035A

153

Mit Statik-Prüfung!



Stahl-Rundmast-Konstruktion bis 7,90 m Höhe mit Ausleger

in modularer Stahl-Ausführung, als Steckmast bis 7,90 m Höhe und seitlicher Quertraverse.

Ideal bei längerfristigen Baumaßnahmen zur standfesten Signalaufstellung mit Hochsignal über der Fahrbahn, Kabelüberspannung, zur sicheren Ausstattung eines Fußgängerüberweges oder zur Verwendung mit unseren mobilen Ampelanlagen Typ EPB.

Technische Ausstattung wie oben beschrieben, jedoch zusätzlich mit seitlichem Auslegerarm für ein Hochsignal bis Ø 300 mm über der Fahrbahn. Bei Aufstellung ohne das obere Aufsteckrohr wird eine Höhe von 6 m erreicht.

Mit Prüfung der Statik für Kabelüberspannung in 6 und 7,90 m Höhe, bis zu 4 Ampel-Signalgebern sowie einem EPB24-Slave-Steuergrät am Mast montiert.

Zum Stahl-Rundmastsystem mit Ausleger gehören folgende Teile:

1. Betonsockel BS 2, Gewicht: ca. 645 kg
2. Unteres Rohr mit Spannschrauben oben, Länge ca. 2.000 mm
3. Oberes Rohr, Länge 4.300 mm
4. Zusätzl. Aufsteckrohr 2.300 mm, zur Verlängerung auf 7,9 m Höhe
5. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast
6. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast (aufklappbar)
7. Kabelkranz, neuer Typ, für Kabelüberspannung
8. Arretierungs-Klapphalter, sichert Rundmast am BS2 gegen Verdrehen
9. Querschuh für die Aufnahme der Quertraverse
10. Alu-Rechteckrohr als Quertraverse 120 x 50 x 4.000 mm
11. Alu-Rechteckrohr als Quertraverse 120 x 50 x 6.000 mm
12. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Quertraverse
13. Queraussteifung für Ausleger mit Halterungen

- BET 002
- A 5421B
- A 5422Z
- A 5410Z
- A 5405
- EE 0038
- A 5407Z
- AL 1035A
- A 5406
- A 5402
- A 5403
- A 5404
- A 5411

Bestellinformationen

Artikelbeschreibung

154

Mit Statik-Prüfung!



Dreh- und Kippmast

in transportabler, stabiler Ausführung, steckbar. Höhe 6 m erweiterbar auf 7,9 m. Das obere Steckrohr kann mit einem Querschuh bestückt werden, um eine rechteckige Quertraverse 120x50 mm aufzunehmen. Mit Fußplatten* wird der Mast je nach Anforderung beschwert. Zum Lieferumfang gehören vier Schaftrohre mit Kettenöse, Höhe 1 m, zur Sicherung der aufgestapelten Bakenfüße. Auf Wunsch kann ein statischer Nachweis geliefert werden.

Zum Dreh- und Kippmast gehören folgende Teile:

1. Dreh- und Kippmast 6 m, neuer Typ
2. Zusätzl. Aufsteckmast, neuer Typ, zur Verlängerung auf 7,9 m
3. Alu-Rechteckrohr als Quertraverse 120x50x4.000 mm
4. Alu-Rechteckrohr als Quertraverse 120x50x6.000 mm
5. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Quertraverse
6. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast
7. Signalgeberhalter mit Aufhängeöse für Signalmast (aufklappbar)
8. Querschuh für die Aufnahme der Quertraverse
9. Kabelkranz, neuer Typ, für Kabelüberspannung
10. Queraussteifung für Ausleger mit Halterungen
11. Abspannset zum Abspannen der Quertraverse
12. Halterung für Fußgängertaster

A 5401Z
A 5410Z
A 5402
A 5403
A 5404
A 5405
EE 0038
A 5406
A 5407Z
A 5411
A 5419
A 5428

155

Mit Statik-Prüfung!



Aluminium-Gittermast mit Ausleger

in transportabler, modularer Ausführung. Höhe: 6 m. Das universelle Aluminium-Gittermast-System ermöglicht das schnelle und sichere Aufstellen zum Beispiel als Signalmast mit Ausleger bis 8,70 m Ausladung, als stabile Schilderbrücke, zur Signalisierung und Sperrung von Fahrspuren sowie als Aufsteller für Bauhinweisschilder und Großbeschilderungen. Durch die Kombination von Standard-Elementen können mit einem Grundsystem die unterschiedlichsten Anwendungen mit und ohne Ausleger realisiert werden. Auf Wunsch kann ein statischer Nachweis geliefert werden.

Zum Aluminium-Gittermast gehören folgende Teile:

1. Alu-Rundmast Ø 140x6.000 mm
2. Alu-Vierkantrohr 80x80x5.000 mm
3. Verbindungsstrebe zur Erstellung des Gittermastes
4. Rundmatarretierung zur Stabilisierung des Rundmastes
5. Alu-Aufsatzelement für Rundrohr mit Halter für Ausleger
6. Alu-Rechteckrohr (für Auslegermitte) 120x60x4x6.000 mm
7. Alu-Rechteckrohr (für Auslegerende) 100x50x4x6.000 mm
8. Signalgeber-/Melderhalter für Ausleger 120x60 mm, klappbar
9. Signalgeber-/Melderhalter für Ausleger 100x50 mm, klappbar
10. Universalhalter für Vierkantrohr 80x80 mm, klappbar
11. Kabelkranz, erforderlich für die Kabelüberspannung
12. Seilführungshalter für Rückseite des Auslegers
13. Aufsatz für Mastspitze mit Seilführung und Aufnahme für Kabelkranz
14. Abspannset komplett, mit Signalgeberhalter

AL 2001
AL 2000
AL 2011
AL 2012
AL 2002
AL 2006
AL 2007
AL 2009
AL 2010
AL 2008
A 5407Z
AL 2004
AL 2003
AL 2005

Eignet sich ohne Querausleger hervorragend auch zur sicheren Aufstellung von Großbeschilderungen und Bauhinweisschildern!

Kann auf Anfrage auch als Kabelbrücke geliefert werden.

Zum Aufbau erforderliche Betonsockel BS4 finden Sie auf der nächsten Seite.



Bestellinformationen

Artikelbeschreibung

Best.-Nr.

156

Mit Statik-Prüfung!



Universelles Aluminium-Aufstell-System

in transportabler, modularer und praxisorientierter Ausführung. Das universelle Aluminium-Aufstell-System ermöglicht das schnelle und standsichere Aufstellen von Plankarten, Umleitungsbeschilderungen, Bauhinweisschildern und Großbeschilderungen für Veranstaltungen. Durch die Kombination unserer Standard-Elemente können mit einem Grundsystem die unterschiedlichsten Anwendungen immer wieder neu aus den selben Bausteinen realisiert werden. Pro Schild sind mindestens zwei Großschildhalterungen erforderlich, die gleichzeitig die Querverbindung zwischen dem Rundmast und den Vierkantmasten darstellen. Zusätzlich werden je nach Anwendung noch eine entsprechende Anzahl Betonsockel BS 4 benötigt.

Zum Aluminium-Aufstell-System gehören folgende Teile:

1. Alu-Rundmast Ø 140x6.000 mm
2. Alu-Vierkantrohr 80x80x6.000 mm
3. Alu-Großschildhalterung für maximal 70 mm Tafelrandbreite

AL 2001
AL 2000A
AL 2049

Für die gebräuchlichsten Schildergrößen und Aufbauhöhen liegen uns statische Berechnungen der Windlast nach **Eurocode EC1** vor, wie z. B. für diese Aufbaubeispiele (nicht maßstabgerecht):

| Schildgröße (H x B) | Fläche m ² | Aufbauhöhe | Betonsockel BS4 |
|---------------------|-----------------------|------------|-----------------|
| 1.500x2.500 mm | 3,75 | 2.200 mm | 2 Stück |
| 2.000x3.000 mm | 6 | 2.200 mm | 2 Stück |
| 3.000x2.000 mm | 6 | 2.000 mm | 2 Stück |
| 3.000x3.000 mm | 9 | 2.000 mm | 3 Stück |
| 3.500x3.000 mm | 10,5 | 2.000 mm | 2x2 Stück |
| 3.000x4.000 mm | 12 | 2.000 mm | 2x3 Stück |
| 3.000x4.800 mm | 14,4 | 2.000 mm | 2x3 Stück |
| 5.000x3.000 mm | 15 | 2.000 mm | 2x3 Stück |
| 3.600x4.500 mm | 16,2 | 2.500 mm | 2x4 Stück |

157



Betonsockel BS 4

stapelbar, ideal für Straßenüberspannungen, Auslegemasten, Großbeschilderungen u. v. m., armiert, mit je 4 Stück Rohrstützen für Rohre 60x60, 85x85 mm und 1 Rundrohr 140 mm Ø sowie 4 Einhängeösen für Transportketten, Maße: 1.200x1.200x670 mm (LxBxH), Gewicht: ca. 1.775 kg

BET 004

Spindeln zum Höhenausgleich sind als Zubehör-Set (4 Stück) lieferbar.



i Mit unserem Aluminium-Aufstell-System sparen Sie Zeit und Geld.

Das praktikable und modulare Baukastensystem mit Bau-Statik aus hochwertigen Standardkomponenten ist immer wieder zu verwenden. Und weil es aus nur vier unterschiedlichen Bauteilen besteht, die kombiniert werden, ist es äußerst schnell und einfach aufzustellen. Kompakte Betonsockel mit praktischen Verladeöffnungen garantieren höchste Standfestigkeit und unkomplizierte Handhabung beim Verladen. Durch simple Kombination von weiteren standfesten Betonsockeln und leichten, aber äußerst stabilen Aluminium-Masten ist das System universell erweiterbar. Daher bietet sich ein immer gleich bleibendes professionelles Erscheinungsbild selbst bei Bauhinweisschildern in unterschiedlichen Formaten. Preiswert, da durch modularen Standard keine individuelle Sonderanfertigung nötig ist. Die Zeit der „wild zusammengezimmerter“ Konstruktionen aus Holz in ausgegossenen Ölfässern oder äußerst zeitaufwendig angefertigten Stahlgebilden an Deutschlands Straßen ist nun endlich vorbei!