

## Ausschreibungstextvorschlag für die Ausführung einer „getrennten Querungsstelle“ System getrennte Querungsstelle mit Podest Höhe 6cm

lfm Betonsonderbordstein System **Meudt-Tastbord** 30x18cm, Profil Fase 2, Baulänge 50cm **grau** mit Vorsatzbeton nach DIN EN 1340 Qualität: „Meudt eFT“(1) + DIT (Anforderungen gem. TL Pflaster-StB) und nachstehender Charakteristika:

**Alternativ: Einfahrtstein 20x20x100, Profil Fase 2, halbiert, Länge 50cm**

**Die Steine werden zum Kleben werkseitig auf Höhe 6cm geschnitten.**

Vorgenannte Steine müssen ohne Zusatz von Flugasche als Zementersatz oder – Austauschstoff, unter Verwendung von Basaltsplitt hergestellt sein und den Qualitätsstandard „MEUDT eFT“(1) erfüllen. Als Bindemittel ist Zement der Sorte CEM II/52,5 zu verwenden. Einfärbungen sind ausschließlich mit Eisenoxid-Farbpigmenten herzustellen.

**(1)Qualitätsstandard „MEUDT eFT“:**

Kernbetonzementgehalt: min. 280 kg/m<sup>3</sup>

Vorsatzzementgehalt: min. 400 kg/m<sup>3</sup>

Zementsorte: CEM II/52,5

erhöhter Witterungswiderstand (eFT): Abwitterung ≤500 g/m<sup>2</sup> im Mittel nach CDF-Verfahren  
Vorgenannte Betonbordsteine, sowie das in der Einbaubeschreibung genannte Bettungsmaterial (Fundamentbeton usw.) liefern und fachgerecht nach Verlegeplan und eingehender technischer Beschreibung einbauen.

DIN 18318, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB und das M FP der FGSV, in der jeweils aktuellen Fassung, sind ebenso Vertragsgrundlage. Weiterhin sind die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers zu beachten.

Die Hersteller der Betonmaterialien müssen von einer dem Güteschutz (BGB) angehörenden Organisation / Institution fremdüberwacht sein.

Zulagen für das Versetzen von Bordsteinen anderer Baulängen, Übergängen, Schnitten usw. erfolgt in gesonderten, nachstehend aufgeführten, Positionen. Passsteine kleiner 25 cm Baulänge sind zu vermeiden.

Liefern und Versetzen

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_

Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

**Liefernachweis:**

Hermann MEUDT

Betonsteinwerk GmbH

Frankfurter Straße 38

56414 Wallmerod / Ww.

Telefon: 0 64 35 / 50 92 – 0 / Telefax: 0 64 35 / 50 92 – 25

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderbordstein System **Meudt Tastbord** wie vor, jedoch Ausführung mit **weißem Vorsatzbeton** nach DIN EN 1340 Qualität: „Meudt eFT“(1) + DIT (Anforderungen gem. TL Pflaster-StB06) und nachstehender Charakteristika:

Vorgenannte Bordsteine müssen ohne Zusatz von Flugasche als Zementersatz oder – Austauschstoff, unter ausschließlicher Verwendung von Basaltsplitt hergestellt sein und den Qualitätsstandard „MEUDT eFT“(1) erfüllen. Als Bindemittel ist Zement der Sorte CEM II/52,5 zu verwenden.

Der Weißvorsatz ist unter Verwendung von weißem Portlandzement, hellem / weißem Quarzkie, Quarzsand herzustellen und die Sichtflächen sind mit Weißpigmentierter Acrylatbeschichtung, in Anlehnung an die Richtlinie für die Herstellung von weißen Betonfertigteilen für Fahrbahnmarkierungen, zu beschichten.

**(1)Qualitätsstandard „MEUDT eFT“:**

Kernbetonzementgehalt: min. 280 kg/m<sup>3</sup>

Vorsatzzementgehalt: min. 400 kg/m<sup>3</sup>

Zementsorte: CEM II/52,5

erhöhter Witterungswiderstand (eFT):  
Abwitterung ≤500 g/m<sup>2</sup> im Mittel nach CDF-Verfahren

Liefern und Versetzen

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_

Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderbordstein System **Meudt-Tastbord** 30x18cm, Profil Fase2, grau, wie Pos.: ....., jedoch **Baulänge 25cm (Viertelstein)** in Radien ≥ 9m bis <19m

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_

Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderbordsteinen wie vor, jedoch mit **weißem Vorsatzbeton** wie Pos.: .....

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderbordstein System **Meudt-Tastbord**  
 30x18cm, Profil Fase2, grau, wie Pos.: ....., jedoch Baulänge **25cm (Viertelstein) und**  
**Trapezstein im Wechsel** gemäß Versetzempfehlung des Herstellers in Radien  $\geq 2m$   
 bis  $< 9m$

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderbordsteinen wie vor, jedoch mit **weißem**  
**Vorsatzbeton** wie Pos.: .....

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderbordstein System **Meudt-Tastbord**  
**Rundbord Adapter** 30x20cm, grau, Baulänge 50cm, zum Anschluss von Tastbord an  
 Rundbord, wie Pos.:

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderbordsteinen wie vor, jedoch mit **weißem**  
**Vorsatzbeton** wie Pos.: .....

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von **Sonderflachbordstein Zirkulum** FB 20x25,  
 grau, Baulänge 50cm, mit Anlauf 5cm, wie Pos.:

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von Sonderflachbordsteinen wie vor, jedoch mit  
**weißem Vorsatzbeton** wie Pos.: .....

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von **TB 10x25**, grau, Baulänge 100cm, wie Pos.:

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

lfm Zulage für liefern und versetzen von TB 10x25 wie vor, jedoch mit **weißem**  
**Vorsatzbeton** wie Pos.: .....

Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

Stück **Herstellen von erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitten der Vorpositionen**

Einheitspreis €/Stück: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

## Blindenleitplatten und Bodenindikatoren gemäß DIN 32984 und DIN EN 1338 Qualität DIK und Meudt eFT geschnitten auf eine Höhe von 6cm

lfm Bodenindikator zur taktilen und optischen Orientierung als **Betonrippenplattenstein**  
 nach DIN 32984 und DIN EN 1338 Qualität DIK und Meudt eFT, gemäß  
 nachstehender Charakteristika:

**Die Platten werden zum Kleben werkseitig auf Höhe 6cm geschnitten.**

- Format (Raster)\* 30x30cm,
- Fugenbreite ca. 3-5 mm
- Stärke: .....cm (**8 oder 10cm**)
- 7 trapezförmigen Rippen
- Rippenachsabstand: 42,9mm
- Rippenbreite in Messebene: 10mm
- Rippenhöhe: 5 mm, Rippenabstand in Messebene: 32,9mm
- Mikrofase 1x1+1mm (= ungefast nach DIN EN 1338)
- SRT-Wert  $\geq 60$
- **weißer Vorsatzbeton**, hergestellt unter ausschließlicher Verwendung von weißem Portlandzement, hellem / weißem Quarzkies, Quarzsand und die Sichtflächen mit weißpigmentierter Acrylatbeschichtung, in Anlehnung an die Richtlinie für die Herstellung von weißen Betonfertigteilen für Fahrbahnmarkierungen versehen.

- Kernbeton hergestellt ohne Zusatz von Flugasche als Zementersatz oder – austauschstoff, unter Verwendung von Basaltsplitt.
- **Qualitätsstandard „MEUDT eFT“:**
  - erhöhter Witterungswiderstand (eFT): Abwitterung  $\leq 500 \text{ g/m}^2$  im Mittel nach CDF-Verfahren
  - Druckfestigkeit (DIN18501-1982-11):  $\geq 60 \text{ N/mm}^2$  im Mittel, kein Einzelwert  $< 50 \text{ N/mm}^2$
  - Kernbetonzementgehalt: min.  $280 \text{ kg/m}^3$
  - Vorsatzzementgehalt: min.  $400 \text{ kg/m}^3$
  - Zementsorte: CEM II/2,5
  - Einfärbungen: ausschließlich mit Eisen-Oxid-Farbpigmenten

Vorgenannte Bodenindikatoren, sowie das in der Einbaubeschreibung genannte Bettungs- und Fugenmaterial, liefern und fachgerecht nach Verlegeplan und eingehender technischer Beschreibung einbauen.

DIN 18318, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB und das M FP der FGSV, in der jeweils aktuellen Fassung, sind ebenso Vertragsgrundlage. Weiterhin sind die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers zu beachten.

Der Hersteller der Betonmaterialien muss von einer dem Güteschutz (BGB) angehörenden Organisation / Institution fremdüberwacht sein.

#### Einbaubeschreibung:

Die vorstehend beschriebenen Betonrippenplattensteine sind gemäß den Angaben der Bauleitung nach festgelegtem Verlegemuster bzw. -plan als Leitstreifen bzw. Orientierungs- bzw. Sperrfeld in die Pflasterfläche der Position ..... einzubauen.

	Einheitspreis €/lfm: _____ (Basis: Breite 30cm)	Gesamtbetrag € _____
lfm	Bodenindikator wie Vorposition, jedoch Ausführung als <b>Betonnoppenplattenstein</b> nach DIN 32984 und DIN EN 1338 Qualität DIK und Meudt eFT, gemäß nachstehender von der Vorposition abweichender Charakteristika:  32 Noppen in diagonalen Anordnung, Mittelpunktabstand 51,1mm diagonal, Noppenabstand orthogonal in Messebene: 49,8mm; Noppendurchmesser in Messebene: 22,5mm, Noppenhöhe: 5 mm	
	Einheitspreis €/lfm: _____ (Basis: Breite 30cm)	Gesamtbetrag € _____
lfm	für die Ausführung der <b>Betonrippenplatte</b> , jedoch in <b>Farbe anthrazit</b> zweischichtig mit Vorsatz- und Kernbeton hergestellt ohne Zusatz von Flugasche als Zementersatz oder –austauschstoff, unter Verwendung von Basaltsplitt, Qualität DIK und Meudt eFT, Einfärbungen ausschließlich mit Eisen-Oxid-Farbpigmenten, sonst wie Pos.: .....	
	Einheitspreis €/lfm: _____ (Basis: Breite 30cm)	Gesamtbetrag € _____
lfm	für die Ausführung der <b>Betonnoppenplatte</b> , jedoch in Farbe <b>anthrazit</b> zweischichtig mit Vorsatz- und Kernbeton hergestellt ohne Zusatz von Flugasche als Zementersatz oder –austauschstoff, unter Verwendung von Basaltsplitt, Qualität DIK und Meudt eFT, Einfärbungen ausschließlich mit Eisen-Oxid-Farbpigmenten, sonst wie Pos.: .....	
	Einheitspreis €/lfm: _____ (Basis: Breite 30cm)	Gesamtbetrag € _____
	Stück Nassschneiden von Meudt – Betonbodenindikatoren, einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen.	
	Einheitspreis €/St.: _____	Gesamtbetrag €: _____

## MEUDT Begleitplatte

- m **MEUDT Begleitplatte**, gem. DIN EN 1338 Qualität DI(K)(1), DIN 32984 und MEUDT eFT, mit Vorsatzbeton, leichter Fase, und Abstandshilfen für min. 4mm Zwangsfuge

**Die Begleitplatten werden zum Kleben werkseitig auf Höhe 6cm geschnitten.**

Rastermaße\*: 30x30 cm

Farbe: **anthrazit**

Oberfläche: behandelt mit einem Oberflächenschutzprodukt alphasith StoneGloss T

Verlegeart: *Platten mit glatter Oberfläche und leichter Phase, zur visuellen und optischen Kontrastierung zwischen Bodenindikatoren und den Umgebungsbelag.*

gemäß nachstehender Charakteristika:

Pflastersteine hergestellt ohne Zusatz von Flugasche als Zementersatz oder -austauschstoff, unter Verwendung von Basaltspalt und dem nachstehend definierten Qualitätsstandard „**MEUDT eFT**“:

- |                                       |                                                                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| erhöhter Witterungswiderstand (eFT):  | Abwitterung $\leq 500 \text{ g/m}^2$ im Mittel nach den CDF-Verfahren     |
| • Druckfestigkeit (DIN18501-1982-11): | $\geq 60 \text{ N/mm}^2$ im Mittel, kein Einzelwert $< 50 \text{ N/mm}^2$ |
| • Kernbetonzementgehalt:              | min. $280 \text{ kg/m}^3$                                                 |
| • Vorsatzzementgehalt:                | min. $400 \text{ kg/m}^3$                                                 |
| • Zementsorte:                        | CEM II/52,5                                                               |
| • Einfärbungen:                       | ausschließlich mit Eisen-Oxid-Farbpigmenten                               |

DIN 18318, TL Pflaster-StB, ZTV Pflaster-StB und das M FP der FGSV, in der jeweils aktuellen Fassung, sind ebenso Vertragsgrundlage. Weiterhin sind die Verlege- und Versetzhinweise des Herstellers zu beachten.

Der Hersteller der Betonmaterialien muss von einer dem Güteschutz (BGB) angehörenden Organisation / Institution fremdüberwacht sein.

Einheitspreis €/m: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

\* Rastermaßangaben sind einschließlich der Fuge. Das Gesamtraster der Verlegung muss nach ZTV-Pflaster-StB durch vorheriges Auslegen von Steinreihen ermittelt werden. Die Rastermaße können je nach Einbausituation variieren.

<sup>(1)</sup>Kennzeichnung **K** nur bei Diagonalen  $> 300 \text{ mm}$

- .m Zuarbeiten mittels Nassschneiden von vorstehenden Begleitplatten einschließlich Passstücken, z.B. an Kanten und Anschlüssen, für die Verlegung an Einbauten und Aussparungen.

Passstücke kleiner als die Hälfte des kleinsten verlegten Steinformats sind zu vermeiden

Einheitspreis €/m: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

- m Zulage für die Ausführung der Begleitplatten wie vor, jedoch in Sonderfarbe

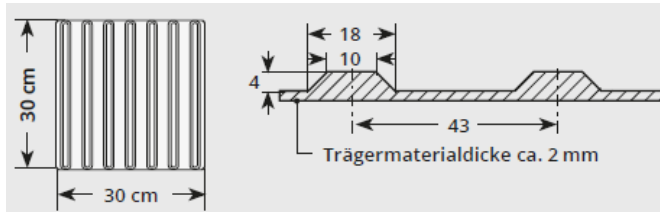
.....

Einheitspreis €/m: \_\_\_\_\_ Gesamtbetrag €: \_\_\_\_\_

## MMA Kaltplastik-Platten:

lfm liefern von taktilen Bodenindikatoren zum Kleben auf fertige Fahrbahndecke Typ **MMA – Kaltplastik-Rippenplatten** Format: 30x30cm (oder nach Wahl / Vorgabe Hersteller), Stärke 2 / 6mm (siehe Abbildung), weiß und nach Angaben der Bauleitung vollflächig Aufkleben, einschließlich der erforderlichen Mengen von 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung Silikal R51 und 2-Komponenten Methacrylat-Klebmörtel Silikal R90). Dehnfugen zwischen den MMA-Platten sind erforderlich und werden im Nachgang hergestellt.

**Hinweis:** Abrechnungsbasis: Breite 30cm (1 St. Platte = 0,30 lfm = 3,33 St./lfm)

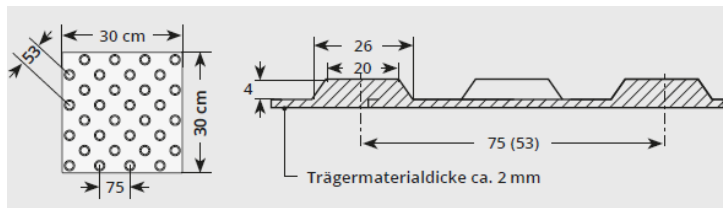


Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_

Gesamtbetrag € \_\_\_\_\_

lfm liefern von taktilen Bodenindikatoren zum Kleben auf fertige Fahrbahndecke Typ **MMA – Kaltplastik-Noppenplatten** Format: 30x30cm (oder nach Wahl / Vorgabe Hersteller), Stärke 2 / 6mm (siehe Abbildung), weiß und nach Angaben der Bauleitung vollflächig Aufkleben, einschließlich der erforderlichen Mengen von 2-Komponenten Kunstharzvorbeschichtung Silikal R51 und 2-Komponenten Methacrylat-Klebmörtel Silikal R90). Dehnfugen zwischen den MMA-Platten sind erforderlich und werden im Nachgang hergestellt.

**Hinweis:** Abrechnungsbasis: Breite 30cm (1 St. Platte = 0,30lfm = 3,33 St./lfm)



Einheitspreis €/lfm: \_\_\_\_\_

Gesamtbetrag € \_\_\_\_\_

Stück Herstellen von erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitten zu den Vorpositionen

Einheitspreis €/Stück: \_\_\_\_\_

Gesamtbetrag € \_\_\_\_\_