

Ausschreibungstextvorschlag für die Ausführung einer „gemeinsame Querungsstelle“ Gemeinsame Querungsstelle mit einer Höhe 3cm zum Kleben

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 20x20, Profil Fase 2, Baulänge 1m**
Spezial-Mittelstück 18x20, Profil Fase 2, Baulänge 1m
Spezial-Mittelstück 15x20, Profil Fase 2, Baulänge 1m

Die Steine werden zum Kleben werkseitig auf Höhe 3cm 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/m³

Vorsatzzementgehalt: min. 400 kg/m³

Zementsorte: CEM II/52,5

erhöhter Witterungswiderstand (eFT): Abwitterung ≤500 g/m² 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 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 ausschließlicher Verwendung von weißem Portlandzement, hellem / weißem Quarzkies, 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/m³

Vorsatzzementgehalt: min. 400 kg/m³

Zementsorte: CEM II/52,5

erhöhter Witterungswiderstand (eFT): Abwitterung ≤500 g/m² 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 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 3cm

- 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 3cm 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 ≥ 60
 - **weißer Vorsatzbeton**, hergestellt unter 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 ausschließlicher Verwendung von Basaltspalt.
 - **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 kg/m^3

- Vorsatzzementgehalt: min. 400 kg/m³
- 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 €/lfm: _____ (Basis: Breite 30cm)	Gesamtbetrag €	_____
lfm	Bodenindikator wie Vorposition, jedoch Ausführung als Betonnoppenplattenstein 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 Betonrippenplatte , jedoch in Farbe anthrazit 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 Betonnoppenplatte , jedoch in Farbe anthrazit 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 3cm 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 kg/m^3 |
| • Vorsatzzementgehalt: | min. 400 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.

Alle verwendeten Mineralstoffe für Bettung und Fuge müssen nach RG Min-StB güteüberwacht sein und der TL Gestein-StB entsprechen. Bei Verwendung unterschiedlicher Materialkombinationen für Fuge und Bettung muss auf deren Filterstabilität geachtet werden.

Einheitspreis €/m: _____ Gesamtbetrag €: _____

* Rastermaßangaben sind einschließlich der Fuge. Das Gesamttraster der Verlegung muss nach ZTV-Pflaster-StB durch vorheriges Auslegen von Steinreihen ermittelt werden. Die Rastermaße können je nach Einbausituation variieren. ⁽¹⁾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 €: _____

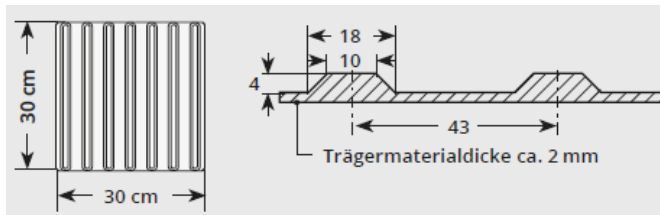
- m Zulage für die Ausführung der Begleitplatten wie vor, jedoch in Sonderfarbe

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-Klebemörtel 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)

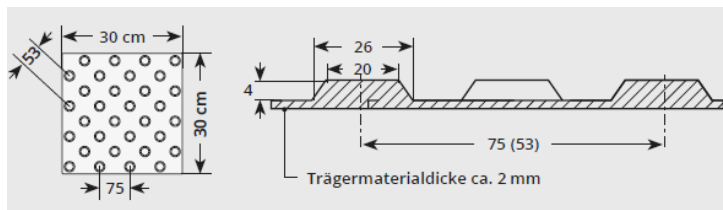


Einheitspreis €/lfm: _____

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-Klebemörtel 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 € _____

- Stück Herstellen von erforderlichen Pass- und Gehrungsschnitten zu den Vorpositionen

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

In Falle der Einbindung in:

Flachbordsteine FB 30x25 (F 15):

.....Stück liefern und versetzen von Übergangsteinen FB 30x25 auf Fase 2 (links o. rechts),
 Baulänge 100 cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss, sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

alternativ

.....Stück liefern und versetzen von Übergangsteinen FB 30x25 auf Fase 2 (links o. rechts),
 Baulänge 50 cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss, sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

Flachbordsteine FB 20x25 (F 10):

.....Stück liefern und versetzen von Übergangsteinen FB 20x25 auf Fase 2 (links o. rechts),
 Baulänge 100 cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

Flachbordsteine FB 20x20 (F 7):

.....Stück liefern und versetzen von Übergangsteinen FB 20x20 auf Fase 2 (links o. rechts),
 Baulänge 100 cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss, sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

Rundbordsteine RB 15x22:

.....Stück liefern und versetzen von Spezialadaptern RB15x22 mit (Übergang RB auf Fase 2,
 links o. rechts), Baulänge 50 cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss,
 sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

Hochbordsteine HB 12/15x25 oder HB12/15/30:

.....Stück liefern und versetzen von Spezialadaptern RB15x22 (Übergang RB auf Fase 2, links
 o. rechts), Baulänge 50 cm und Übergangsteinen Profil HB 12/15x25 (Hänger HB auf
 RB, links o. rechts), Baulänge 100cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss.
 Die Steine sind in einer Falllinie einzubauen, gegebenenfalls Stirnseiten
 nachschneiden, sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

Rundbordsteine RB 18x22:

.....Stück liefern und versetzen von Spezialadaptern RB18x22 mit (Übergang RB auf Fase 2,
 links o. rechts), Baulänge 50 cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss,
 sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____

Hochbordsteine HB 15/18x30:

.....Stück liefern und versetzen von Spezialadaptern RB18x22 (Übergang RB auf Fase 2, links
 o. rechts), Baulänge 50 cm und Übergangsteinen Profil HB 15/18x30 (Hänger HB auf
 RB, links o. rechts), Baulänge 100cm Farbe:.....(grau oder weiß) im Anschluss.
 Die Steine sind in einer Falllinie einzubauen, gegebenenfalls Stirnseiten
 nachschneiden, sonst wie Pos.....

Einheitspreis €/Stück: _____

Gesamtbetrag € _____