**Randstein-Entwässerungssystem PARK AVENUE®**

Bitte beachten

Dies ist eine unverbindliche Ausschreibungsempfehlung der braun-steine GmbH. Bitte übernehmen Sie den Inhalt dieser Ausschreibungshilfe nicht ungeprüft in Ihr Leistungsverzeichnis!

Pos. 1

**Randstein-System PARK AVENUE® - Straßeneinlauf**

Sinkkasten liefern und auf ein mindestens 20 cm dickes Fundament aus frischem Beton C 20/25 versetzen.

Einschließlich Anschluß an Grundleitung DN 100.

Fundamentabmessungen (L/B/H) mind.: 80 x 45 x 20 cm.

Rückenstütze: mind. 15 cm breit, frisch in frisch, hergestellt.

Herstellung der Grundleitung nach gesonderter Position.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Straßeneinlauf,

Sinkkasten Klasse D400,

mit Gussrost und Schlammeimer,

KG-Anschluß-Formteil DN 100,

Abmessungen (L x B x H): 500 x 160 x 500 mm

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk EP\_\_\_\_\_\_ € / Stk GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.1

**Randstein-System PARK AVENUE®**

Bordsteine aus Beton liefern und nach den Vorgaben der ATV DIN 18318 und ZTV-Pflaster StB sowie den Einbaurichtlinien des Herstellers höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Die Steine sind auf ein mindestens 20 cm dickes Fundament aus frischem Beton C 20/25 zu versetzen. Die Steinunterseite sowie die unteren 5 cm der Seitenflächen sind unmittelbar vor dem Versetzen mit Haftvermittler zu versehen. Der Auftrag kann durch Tauchen, Streichen oder Kämmen erfolgen.
Die Rückstütze ist „frisch in frisch“ mit einer Breite von 15 cm auszuführen, Einbau zwischen Schalung mit ausreichender Verdichtung. Die Höhe der Rückstütze richtet sich nach den angrenzenden Belägen.

*Textbaustein für wasserführende Randausbildung (wenn unzutreffend, bitte streichen):*Die Steine sind mit Fugenbreiten von 10 ± 3 mm zu versetzen und mit einem „Fugenmörtel Typ B“ nach M FPgeb (FGSV, 2018) zu verfugen.

Bewegungsfugen sind in einem Abstand von 6 - 8 m sowie vor und nach jedem Straßeneinlauf einzubauen. Ausführung nach gesonderter Position.

*Alternativ, wenn nicht wasserführend (wenn unzutreffend, bitte streichen):*

Die Steine sind mit Fugenbreiten von 4 ± 2 mm zu versetzen. Die Fugen werden nicht verfüllt.

Abrechnungslänge gemessen an der Unterkante der Aufkantung.

Die Abrechnungslänge umfasst auch Formteile nachfolgender Positionen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Basis-Element H2,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 20 mm auf einer Breite von 80 mm.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: Zweifache unterseitige Längsprofilierung, halbkreisförmig D = 40 mm, für verbesserten Fundamentverbund.

DIN EN 1340.

Abmessungen (L x B x H): 748 x 300 x 215/235 mm

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m EP\_\_\_\_\_\_ € / m GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.2

**Randstein-System PARK AVENUE® - Formteilset Straßeneinlauf**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen eines zum Straßeneinlauf passenden Formteilsets.

Verfugung dauerelastisch nach gesonderter Position.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Formteilset für Straßeneinlauf,

Massives, zweiteiliges Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 20 mm auf einer Breite von 80 mm.

Mit jeweils halbseitiger Aussparung für Straßeneinlauf.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: Zweifache unterseitige Längsprofilierung, halbkreisförmig D = 40 mm, für verbesserten Fundamentverbund.

DIN EN 1340.

Abmessungen (L x B x H): zweiteiliges Set, je 500 x 300 x 215/235 mm

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Set EP\_\_\_\_\_\_ € / Set GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.3

**Randstein-System PARK AVENUE® Radiensteine für Vorzugsradien R1,5 – R7,5**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen von Radiensteinen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Radienelement Außenbogen H2,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 20 mm auf einer Breite von 80 mm.

Gefertigt in Vorzugsradien für Außenbogen.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: Zweifache unterseitige Längsprofilierung, halbkreisförmig D = 40 mm, für verbesserten Fundamentverbund.

DIN EN 1340.

Abmessungen (L x B x H): 748 x 300 x 215/235 mm

Einbaurichtung: Außenbogen (Bogenzentrum gehwegseitig)

Radius: Wählen Sie ein Element aus.

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk EP\_\_\_\_\_\_ € / Stk GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.4

**Randstein-System PARK AVENUE® Keilsteine für Vorzugsradien R0,5 – R5**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen von Keilsteinen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Keilstein H2,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 20 mm auf einer Breite von 80 mm.

Gefertigt als Keilstein mit beidseitigem Gehrungsschnitt.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: Zweifache unterseitige Längsprofilierung, halbkreisförmig D = 40 mm, für verbesserten Fundamentverbund.

DIN EN 1340.

Abmessungen (B x H): 300 x 215/235 mm

Einzellängen: 320 – 350 mm

Einbaurichtung: Wählen Sie ein Element aus.

Radius: Wählen Sie ein Element aus.

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk EP\_\_\_\_\_\_ € / Stk GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.5

**Randstein-System PARK AVENUE® Keilsteine für Vorzugsradien R6 – R15**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen von Keilsteinen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Keilstein H2,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 20 mm auf einer Breite von 80 mm.

Gefertigt als Keilstein mit beidseitigem Gehrungsschnitt.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: Zweifache unterseitige Längsprofilierung, halbkreisförmig D = 40 mm, für verbesserten Fundamentverbund.

DIN EN 1340.

Abmessungen (B x H): 300 x 215/235 mm

Einzellängen: 700 – 730 mm

Einbaurichtung: Wählen Sie ein Element aus.

Radius: Wählen Sie ein Element aus.

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk EP\_\_\_\_\_\_ € / Stk GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.6

**Randstein-System PARK AVENUE® Eckelement**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen von auf Gehrung gesägten Eckelementen.

Abrechnung pro Set Eckelement, zusammengesetzt aus zwei Einzelteilen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Eckelement H2,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 20 mm auf einer Breite von 80 mm.

Gefertigt als zweiteiliges Eckelement mit beidseitigem Gehrungsschnitt.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: Zweifache unterseitige Längsprofilierung, halbkreisförmig D = 40 mm, für verbesserten Fundamentverbund.

DIN EN 1340.

Abmessungen (B x H): 300 x 215/235 mm

Einzellängen: 700/400 mm

Einbaurichtung: Wählen Sie ein Element aus.

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Set EP\_\_\_\_\_\_ € / Set GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.7

**Randstein-System PARK AVENUE® H2 Absenkstein**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen von Absenksteinen von H2 auf H0.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® H2 Absenkstein,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung auf einer Breite von 80 mm, Höhe von 20 auf 0 mm fallend.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: Zweifache unterseitige Längsprofilierung, halbkreisförmig D = 40 mm, für verbesserten Fundamentverbund.

DIN EN 1340.

Abmessungen Set (L x B x H): 370 x 300 x 235/215 mm

Einbaurichtung: Wählen Sie ein Element aus.

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Stk EP\_\_\_\_\_\_ € / Stk GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 2.8
**Zulage Bordsteine schneiden**
Bordsteine PARK AVENUE® H2, Querschnitt 300 x 215/235 mm,
auf Passmaß per Nassschnitt trennen.

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lfm EP\_\_\_\_\_\_ € / lfm GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 3.1

**Randstein-System PARK AVENUE® Hochbord H10**

Bordsteine aus Beton liefern und nach den Vorgaben der ATV DIN 18318 und ZTV-Pflaster StB sowie den Einbaurichtlinien des Herstellers höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Die Steine sind auf ein mindestens 20 cm dickes Fundament aus frischem Beton C 20/25 zu versetzen. Die Steinunterseite sowie die unteren 5 cm der Seitenflächen sind unmittelbar vor dem Versetzen mit Haftvermittler zu versehen. Der Auftrag kann durch Tauchen, Streichen oder Kämmen erfolgen.
Die Rückstütze ist „frisch in frisch“ mit einer Breite von 15 cm auszuführen, Einbau zwischen Schalung mit ausreichender Verdichtung. Die Höhe der Rückstütze richtet sich nach den angrenzenden Belägen.

*Textbaustein für wasserführende Randausbildung (wenn unzutreffend, bitte streichen):*Die Steine sind mit Fugenbreiten von 10 ± 3 mm zu versetzen und mit einem „Fugenmörtel Typ B“ nach M FPgeb (FGSV, 2018) zu verfugen.

Bewegungsfugen sind in einem Abstand von 6 - 8 m sowie vor und nach jedem Straßeneinlauf einzubauen. Ausführung nach gesonderter Position.

*Alternativ, wenn nicht wasserführend (wenn unzutreffend, bitte streichen):*

Die Steine sind mit Fugenbreiten von 4 ± 2 mm zu versetzen. Die Fugen werden nicht verfüllt.

Abrechnungslänge gemessen an der Unterkante der Aufkantung.

Die Abrechnungslänge umfasst auch Formteile nachfolgender Positionen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Basis-Element H10,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 100 mm auf einer Breite von 80 mm.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: halbkreisförmige Aussparung D = 80 mm,

DIN EN 1340.

Abmessungen (L x B x H): 1000 x 300 x 315/215 mm

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m EP\_\_\_\_\_\_ € / m GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 3.2

**Randstein-System PARK AVENUE® H10 Absenkstein**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen von Absenksteinen von H10 auf H2.

Set, bestehend aus 2 Einzelsteinen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® H10 Absenkstein-Set,

Massives, zweiteiliges Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung auf einer Breite von 80 mm, Höhe von 100 auf 20 mm fallend.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: halbkreisförmige Aussparung D = 80 mm,

DIN EN 1340.

Abmessungen Set (L x B x H): 1500 x 300 x 315/215 mm

Einzellängen: 745 mm

Einbaurichtung: Wählen Sie ein Element aus.

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Set EP\_\_\_\_\_\_ € / Set GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 3.3
**Zulage Bordsteine schneiden**
Bordsteine PARK AVENUE® H10, Querschnitt 300 x 315/215 mm,
auf Passmaß per Nassschnitt trennen.

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lfm EP\_\_\_\_\_\_ € / lfm GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 4.1

**Busbordstein-System PARK AVENUE® Buskapstein**

Bordsteine aus Beton liefern und nach den Vorgaben der ATV DIN 18318 und ZTV-Pflaster StB sowie den Einbaurichtlinien des Herstellers höhen- und fluchtgerecht versetzen.

Die Steine sind auf ein mindestens 20 cm dickes Fundament aus frischem Beton C 20/25 zu versetzen. Die Steinunterseite sowie die unteren 5 cm der Seitenflächen sind unmittelbar vor dem Versetzen mit Haftvermittler zu versehen. Der Auftrag kann durch Tauchen, Streichen oder Kämmen erfolgen.
Die Rückstütze ist „frisch in frisch“ mit einer Breite von 15 cm auszuführen, Einbau zwischen Schalung mit ausreichender Verdichtung. Die Höhe der Rückstütze richtet sich nach den angrenzenden Belägen.

*Textbaustein für wasserführende Randausbildung (wenn unzutreffend, bitte streichen):*Die Steine sind mit Fugenbreiten von 10 ± 3 mm zu versetzen und mit einem „Fugenmörtel Typ B“ nach M FPgeb (FGSV, 2018) zu verfugen.

Bewegungsfugen sind in einem Abstand von 6 - 8 m sowie vor und nach jedem Straßeneinlauf einzubauen. Ausführung nach gesonderter Position.

*Alternativ, wenn nicht wasserführend (wenn unzutreffend, bitte streichen):*

Die Steine sind mit Fugenbreiten von 4 ± 2 mm zu versetzen. Die Fugen werden nicht verfüllt.

Abrechnungslänge gemessen an der Unterkante der Aufkantung.

Die Abrechnungslänge umfasst auch Formteile nachfolgender Positionen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Buskapstein,

Massives Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung von 180 mm auf einer Breite von 150 mm.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: halbkreisförmige Aussparung D = 80 mm,

DIN EN 1340.

Abmessungen (L x B x H): 748 x 404 x 395/215 mm

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ m EP\_\_\_\_\_\_ € / m GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 4.2

**Busbordstein-System PARK AVENUE® Buskap Absenkstein**

Zulage zur Hauptposition für das Versetzen von Absenksteinen von Buskap auf Basiselement H2.

Set, bestehend aus 3 Einzelsteinen.

Produktspezifische Eigenschaften:

Produktname: PARK AVENUE® Buskap Absenkstein-Set,

Massives, dreiteiliges Bordsteinelement mit längsseitiger Aufkantung auf einer Breite von 150 mm, Höhe von 180 auf 20 mm fallend.

Vorsatz: Hartgestein in feinkörniger Mischungsrezeptur,

Oberfläche: edelstahlkugelgestrahlt,

Verschiebesicherung: halbkreisförmige Aussparung D = 80 mm,

DIN EN 1340.

Abmessungen Set (L x B x H): 2250 x 300 x 315/215 mm

Einzellängen: 745 mm

Einbaurichtung: Wählen Sie ein Element aus.

Oberfläche: LAMBADA

Farbe: Naturgrau

Liefernachweis: braun-steine GmbH

 Hauptstraße 5 – 7

 73340 Amstetten

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Set EP\_\_\_\_\_\_ € / Set GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 4.3
**Zulage Bordsteine schneiden**
Bordsteine PARK AVENUE® Buskapstein, Querschnitt 404 x 395/215 mm,
auf Passmaß per Nassschnitt trennen.

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lfm EP\_\_\_\_\_\_ € / lfm GP\_\_\_\_\_\_ €**

Pos. 5

**Bewegungsfugen**

Einbau von Bewegungsfugen in Bordrinnen PARK AVENUE®, durchgängig durch Bordrinne, Fundament und Rückenstütze.

Die untere Fugenfüllung hat durch Einlegen von reversibel komprimierbaren, rückstellfähigen Fugeneinlagen aus PU-Kautschuk mit einer Shore-A-Härte von 50 ± 10 zu erfolgen. Die oberen 2 cm sind mit einer kalt verarbeitbaren dauerelastischen Fugenvergussmasse nach TL Fug-StB zu verfugen.

Zur Vermeidung einer Dreiflankenhaftung ist eine geschlossenzellige Rundschnur einzulegen.

Die ZTV Fug-StB sowie das IVD-Merkblatt „Abdichten von Bodenfugen mit elastischen Dichtstoffen“ ist zu beachten.

**Menge \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ lfm EP\_\_\_\_\_\_ € / lfm GP\_\_\_\_\_\_ €**

**Zusätzliche Technische Informationen für den Ausschreibenden**

**1 Hinweis zu den Vorleistungen**

Die Herstellung von Pflasterdecken setzt voraus, dass die Unterlage geeignet ist; insbesondere muss Sie ausreichend tragfähig, wasserdurchlässig sowie profilgerecht und eben sein.

Nach den ZTV Pflaster-StB wird empfohlen, für die Oberfläche der Tragschicht eine zulässige Unebenheit von max. 1,0 cm innerhalb einer 4 m langen Messstrecke bauvertraglich zu vereinbaren.

**2 Vertragliche Grundlagen**

Je nach Vergabeart sind die Teile VOB/A (DIN 1960) und /oder VOB/B (DIN 1961) sowie VOB/C (DIN 18299 ff.) im Bauvertrag zu vereinbaren.

Mit Vereinbarung der VOB/C wird auch die ATV DIN 18318 „Pflasterdecken und
Plattenbeläge – Einfassung“ Vertragsbestandteil.

**3 Zusätzliche technische Vertragsbedingungen**

Zusätzlich empfiehlt es sich, weitere anerkannte Regeln der Technik bauvertraglich zu vereinbaren.

Auf Richtlinien, Merkblätter und Hinweise kann vertragsrechtlich nur verwiesen werden. Sie sollten aber zur Darstellung der allgemein anerkannten Regeln der Technik im Vertrag aufgeführt werden. Für die vertragliche Verpflichtung von Merkblättern muss der Inhalt textlich in das Leistungsverzeichnis eingearbeitet werden.

Die ZTV sind bei Bundesbauvorhaben zwingend anzuwenden. Im Sinne einheitlicher Bauweisen sollten auch bei sonstigen Bauvorhaben alle erforderlichen ZTV der FGSV vereinbart werden. Weitergehende Regelungen einzelner Länder, Städte oder Landkreise sind zu beachten.

Die ZTV werden nur an den gekennzeichneten Stellen (Randstrich) Vertragsbestandteil. Sonstige Hinweise innerhalb der ZTV *(kursiv)* sind nach Erfordernis innerhalb der Leistungstexte ausdrücklich ergänzend zu beschreiben. Weiterhin sind durch die Länder oder Gemeinden aufgestellte zusätzliche Vertragsbedingungen zu beachten.

Nicht zutreffende oder vom Regelwerk abweichende Vereinbarungen sind durch ausdrückliche Vereinbarung auszuklammern.

Im Bauvertrag sollten nachfolgende Vorschriften und Regelwerke vereinbart werden bzw. deren Inhalt in die Leistungsbeschreibung eingearbeitet werden:

**Allgemeine Baumaßnahmen Tiefbau \*)**

**VOB Teil C "**Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV)"

**ATV DIN 18299** "Allgemeine Regelungen für Bauarbeiten jeder Art"

**Erdarbeiten, Tragschichten, Entwässerung \*)**

**RStO 12/24** „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von

Verkehrsflächen“, FGSV, Ausgabe 2012/Fassung 2024

**ATV DIN 18300** „Erdarbeiten"

**ATV DIN 18315** „Verkehrswegebauarbeiten – Oberbauschichten ohne

Bindemittel"

**ZTV E-StB 17** „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

für Erdarbeiten im Straßenbau", Ausgabe 2017, FGSV

**ZTV SoB-StB 20** „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau",

 Ausgabe 2020, FGSV

**TL SoB-StB 20** „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und

Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im

 Straßenbau", Ausgabe 2020, FGSV

**TL Gestein-StB 04/23** „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im

Straßenbau", Ausgabe 2004, Fassung 2023, FGSV

**REwS** **21** Richtlinien für die Entwässerung von Straßen, Ausgabe 2021, FGSV

**ZTV Ew-StB 14** „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau“, Ausgabe 2014, FGSV

**ZTV A-StB 12** „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für

Aufgrabungen in Verkehrsflächen", Ausgabe 2012, FGSV

**M DBT** „DBT - Merkblatt für Dränbetontragschichten", Ausgabe 2013,

FGSV

**M VV** „Merkblatt für versickerungsfähigeVerkehrsflächen"; Ausgabe 2013, FGSV

**M SoB** „Merkblatt für Schichten ohne Bindemittel“, Ausgabe 2022, FGSV

**Pflaster- und Plattenarbeiten, Einfassungen, Rinnen \*)**

**ATV DIN 18318**  „Pflasterdecken und Plattenbeläge - Einfassungen",

 Ausgabe 2019

**TL Pflaster-StB 06/15** „Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur

Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und

 Einfassungen“, Ausgabe 2006, Fassung 2015, FGSV

**ZTV Pflaster-StB 20**  "Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

für den Bau von Pflasterdecken und Plattenbelägen",

 Ausgabe 2020, FGSV

**ZTV Wegebau** „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen für den Bau von Wegen und Plätzen außerhalb des Straßenverkehrs“, Ausgabe 2022, FLL

**M FP** „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen“, Ausgabe 2024, FGSV

**M FPgeb** „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung“, Ausgabe 2018, FGSV

**M FG** „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten“, Ausgabe 2022, FGSV

**M LP** „Merkblatt für Lärmarme Pflasterbauweisen“, Ausgabe 2019, FGSV

**M RR** „Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen“, Ausgabe 2023, FGSV

**M BEP** „Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen“, Ausgabe 2022, FGSV

**RLW (DWA-A 904)** „Richtlinien für den ländlichen Wegebau“, Ausgabe 2016, DWA

**ZTV LW 16**  „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien

für den Bau ländlicher Wege“, Ausgabe 2016, FGSV

**Merkblatt** für den Bau von Busverkehrsflächen, Ausgabe 2000, FGSV

**Merkblatt** über den Rutschwiderstand von Pflasterdecken und Plattenbelägenfürden Fußgängerverkehr, Ausgabe 2020, FGSV

**Qualitätsanforderungen von Bauprodukten \*)**

**DIN EN 1338:2003**  „Pflastersteine aus Beton"

**DIN EN 1339:2003** „Platten aus Beton"

**DIN EN 1340:2003** „Bordsteine aus Beton"

**DIN 483 (2005-10)** „Bordsteine aus Beton", nationale Ergänzungsnorm zur

DIN EN1340:2003

**DIN EN 13198:2003-09** „Betonfertigteile - Straßenmöbel und

Gartengestaltungselemente"

**DIN 18507:2012** „Pflastersteine aus haufwerksporigem Beton“

**Hydroaktive Betonpflasterbeläge \*)**

**M VV** „Merkblatt für versickerungsfähigeVerkehrsflächen"; Ausgabe 2013, FGSV

**FLL Richtlinie „**Richtlinie für Planung, Bau und Instandhaltung von begrünbaren Flächenbefestigungen“, Ausgabe 2018, FLL

**DWA-A 138** „Planung, Bau und Betrieb von Anlagen zur Versickerung von Niederschlagswasser“, Ausgabe 2005, Fassung 2006, DWA

**DWA-M 153** „Handlungsempfehlungen zum Umgang mit Regenwasser“, Ausgabe 2007, Fassung 2020, DWA

**REwS** Richtlinien für die Entwässerung von Straßen, Ausgabe 2021, FGSV

**ZTV Ew-StB** „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau“, Ausgabe 2014, FGSV

\*) nichtzutreffende Vereinbarungen sind zu streichen

**4 Verkehrsfreigabe und Unterhalt**

Pflasterdecken und Plattenbeläge sind erst dann für den Verkehr freizugeben, wenn ihre Bettung und deren Unterlage nach dem Einschlämmen ausreichend abgetrocknet sind.

Eine maschinelle Reinigung sollte erst einsetzen, wenn sich das Fugenmaterial mit Feinanteilen derart angereichert und verfestigt hat, dass es gegen Fugenaustrag ausreichend widerstandsfähig ist. Je nach örtlicher Lage und Nutzung der Fläche können hierzu unterschiedlich lange Zeiträume erforderlich sein. Als Anhaltswert kann eine Liegedauer von mindestens einem Jahr genannt werden, in welcher auf eine maschinelle Reinigung verzichtet werden sollte. Ist dies nicht möglich oder nicht umsetzbar, sollte während dieser Zeit auf saugende Kehrgeräte verzichtet werden. Eventuell infolge Reinigung oder Verkehr ausgetragene Fugenfüllung sollte unverzüglich ergänzt werden. Es ist zweckmäßig, hierzu einen Unterhaltsvertrag abzuschließen.