

Empfohlene Vorbemerkungen für das Leistungsverzeichnis

Zusätzlich zu der „VOB Verdingungsordnung für Bauleistungen Teil C: Allgemeine Technische Vertragsbedingungen für Bauleistungen (ATV) -Verkehrswegebauarbeiten, Pflasterdecken, Plattenbeläge, Einfassungen-“ DIN 18318 sind die nachfolgend aufgeführten Verordnungen, Richtlinien, Vorschriften etc. in der jeweils gültigen Fassung für die Ausführung Vertragsbestandteil:

- RStO „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen (FGSV)“
- TL BuB E-StB „Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe für den Erdbau im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV E-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Erdarbeiten im Straßenbau (FGSV)“
- REwS „Richtlinien für die Entwässerung von Straßen (FGSV)“
- ZTV Ew-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Entwässerungseinrichtungen im Straßenbau (FGSV)“
- RuA-StB „Richtlinien für die umweltverträgliche Abwendung von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen im Straßenbau (FGSV)“
- TL SoB-StB „Technische Lieferbedingungen für Baustoffgemische und Böden zur Herstellung von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- ZTV SoB-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Schichten ohne Bindemittel im Straßenbau (FGSV)“
- TL Gestein-StB „Technische Lieferbedingungen für Gesteinskörnungen im Straßenbau (FGSV)“
- TL Pflaster-StB „Technische Lieferbedingungen für Bauprodukte zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- ZTV Pflaster-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien zur Herstellung von Pflasterdecken, Plattenbelägen und Einfassungen (FGSV)“
- M FP „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie Einfassungen (FGSV)“
- M VV „Merkblatt für versickerungsfähige Verkehrsflächen (FGSV)“
- M FG „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Großformaten (FGSV)“
- M PbV „Merkblatt Plattenbeläge aus Beton für befahrbare Verkehrsflächen (SLG)“
- M LP „Merkblatt für Lärmarme Pflasterbauweisen (FGSV)“
- M RR „Merkblatt für Randeinfassungen und Entwässerungsrinnen (FGSV)“
- M Rutschwiderstand „Merkblatt über den Rutschwiderstand von Pflasterdecken und Plattenbelägen für den Fußgängerverkehr (FGSV)“
- M BEP „Merkblatt für die Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen mit Pflasterdecken oder Plattenbelägen in ungebundener Ausführung sowie von Einfassungen (FGSV)“

- M FPgeb „Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in gebundener Ausführung (FGSV)“
- ZTV Fug-StB „Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Fugen in Verkehrsflächen (FGSV)“
- Verkehrsfl. auf Bauwerken „Empfehlungen für die Planung, Bau und Instandhaltung von Verkehrsflächen auf Bauwerken (FLL)“

Einbauempfehlung

Bettung gem. TL Pflaster - StB 06/15

Zur Gewährleistung eines filterstabilen Aufbaus wird für die Pflasterbettung ein Brechsand-Splittgemisch 0/5 mm oder 0/8 mm empfohlen.

Der Kornanteil < 0,063 mm darf nicht mehr als 5 M.-% absolut betragen (Kategorie UF₅). Die Dicke der Bettungsschicht im verdichteten Zustand beträgt 4 cm ± 1 cm.

Verlegung

Die Platten sind mit geeignetem Gerät (Vakuumgerät o.ä.) oder von Hand ohne Versetzspuren an den sichtbaren Seiten waagrecht auf das Pflasterbett zu legen und mit Hilfe eines Gummihammers höhen- und fluchtgerecht auszurichten. Auf einen Fugenabstand von 6 mm ± 3 mm ist zu achten. Durch geeignete Schutzmaßnahmen sind Abplatzungen an den Kanten zu vermeiden.

Verfugung gem. TL Pflaster - StB 06/15

Zur Gewährleistung eines filterstabilen Aufbaus wird für die Verfüllung der Fugen ein Edelbrechsand-Splittgemisch 0/3 mm oder 0/5 mm empfohlen. Der Kornanteil < 0,063 mm darf zwischen 2 M.-% (Kategorie LF₂) und 9 M.-% (Kategorie UF₉) liegen. Die Pflasterfugen sind kontinuierlich mit dem Fortschreiten des Verlegens zunächst trocken einzufugen. Zum Fugenschluss ist das Fugenmaterial einzuschlämmen.

Formatübersicht

| Rastermaß | | Dicke cm | Gewicht kg/m ² | Bedarf St./m ² | VZ-Raster | | Belastbarkeit | Verpackungshinweise | | | | Fugenmaterial | |
|------------------------------|--------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|
| Länge cm | Breite cm | | | | VZ4 4 cm | VZ5 5 cm | | Lagen je Paket | Stück je Lage | Stück je Paket | t je Paket | m ² je Paket | Bedarf l/m ² |
| 15,0 | 15,0 | 12,0 | 270,0 | 43,56 | | ■ | | 7 | 28 | 196 | 1,22 | 4,50 | 9,22 |
| 37,5 | 15,0 | 12,0 | 270,0 | 17,42 | | ■ | | 7 | 12 | 84 | 1,30 | 4,82 | 6,51 |
| 40,0 | 15,0 | 12,0 | 270,0 | 16,33 | | ■ | | 7 | 12 | 84 | 1,39 | 5,14 | 6,40 |
| 16,0 | 16,0 | 12,0 | 270,0 | 38,28 | ■ | | | 7 | 28 | 196 | 1,55 | 5,12 | 8,65 |
| 20,0 | 20,0 | 12,0 | 270,0 | 24,50 | ■ | ■ | | 7 | 18 | 126 | 1,39 | 5,14 | 6,95 |
| Bischofsmütze 28,23 | | 20,0 | 12,0 | 270,0 | 20,35 | ■ | | 7 | 10 | 70 | 0,94 | 3,45 | 6,98 |
| 30,0 | 20,0 | 12,0 | 270,0 | 16,33 | | | | 7 | 12 | 84 | 1,39 | 5,14 | 5,81 |
| 40,0 | 20,0 | 12,0 | 270,0 | 12,25 | ■ | ■ | | 7 | 9 | 63 | 1,39 | 5,14 | 5,24 |
| 8,0 | 24,0 | 12,0 | 270,0 | 51,04 | ■ | | | 7 | 40 | 280 | 1,48 | 5,49 | 11,54 |
| 16,0 | 24,0 | 12,0 | 270,0 | 25,52 | ■ | | | 7 | 20 | 140 | 1,30 | 5,49 | 7,24 |
| 24,0 | 24,0 | 12,0 | 270,0 | 17,01 | ■ | | | 7 | 15 | 105 | 1,67 | 6,17 | 5,81 |
| 36,0 | 24,0 | 12,0 | 270,0 | 11,34 | ■ | | | 7 | 9 | 63 | 1,50 | 5,55 | 4,85 |
| 48,0 | 24,0 | 12,0 | 270,0 | 8,68 | ■ | | | 7 | 6 | 42 | 1,31 | 4,84 | 4,46 |
| 60,0 | 24,0 | 12,0 | 270,0 | 6,94 | ■ | | | 7 | 6 | 42 | 1,63 | 6,05 | 4,17 |
| 25,0 | 25,0 | 12,0 | 270,0 | 15,68 | | ■ | | 7 | 8 | 56 | 1,20 | 3,57 | 5,58 |
| 50,0 | 25,0 | 12,0 | 270,0 | 8,00 | | ■ | | 7 | 6 | 42 | 0,96 | 5,25 | 4,29 |
| 12,0 | 30,0 | 12,0 | 270,0 | 27,22 | | ■ | | 7 | 20 | 140 | 1,39 | 5,14 | 8,11 |
| 15,0 | 30,0 | 12,0 | 270,0 | 21,78 | | ■ | | 7 | 16 | 112 | 1,39 | 5,14 | 6,96 |
| 20,0 | 30,0 | 12,0 | 270,0 | 16,33 | | ■ | | 7 | 12 | 84 | 1,39 | 5,14 | 5,81 |
| 30,0 | 30,0 | 12,0 | 270,0 | 10,89 | | ■ | | 7 | 8 | 56 | 1,78 | 5,14 | 4,66 |
| 60,0 | 30,0 | 12,0 | 270,0 | 5,56 | | ■ | | 7 | 4 | 28 | 1,36 | 5,04 | 3,58 |
| 16,0 | 32,0 | 12,0 | 270,0 | 19,14 | ■ | | | 7 | 16 | 112 | 1,58 | 5,85 | 6,53 |
| 32,0 | 32,0 | 12,0 | 270,0 | 9,77 | ■ | | | 7 | 8 | 56 | 1,58 | 5,73 | 4,46 |
| Rippen-/Noppenplatte 32,0 | | 32,0 | 12,0 | 270,0 | 9,77 | ■ | | 7 | 8 | 56 | 1,58 | 5,73 | 4,46 |
| 45,26 | 32,0 | 12,0 | 270,0 | 9,48 | ■ | | | 7 | 4 | 28 | 0,60 | 2,95 | 5,23 |
| 48,0 | 32,0 | 12,0 | 270,0 | 6,51 | ■ | | | 7 | 4 | 28 | 1,16 | 4,30 | 3,72 |
| 64,0 | 32,0 | 12,0 | 270,0 | 4,88 | ■ | | | 7 | 4 | 28 | 1,55 | 5,73 | 3,35 |
| 80,0 | 32,0 | 12,0 | 270,0 | 3,91 | ■ | | | 7 | 3 | 21 | 0,97 | 5,38 | 3,13 |
| Bahnenverlegung 60,0 | | 38,0 | 12,0 | 270,0 | 4,39 | ■ | | 7 | 4 | 28 | 1,72 | 6,38 | 3,08 |
| 40,0 | 40,0 | 12,0 | 270,0 | 6,25 | ■ | ■ | | 7 | 6 | 42 | 1,81 | 6,72 | 3,57 |

| Rastermaß | | Dicke cm | Gewicht kg/m ² | Bedarf St./m ² | VZ-Raster | | Belastbarkeit | Verpackungshinweise | | | | Fugenmaterial | | |
|--------------------------------|--------------|-------------|------------------------------|------------------------------|-------------|-------------|---------------|---------------------|------------------|-------------------|---------------|----------------------------|----------------------------|------|
| Länge cm | Breite cm | | | | VZ4 4 cm | VZ5 5 cm | | Lagen je Paket | Stück je Lage | Stück je Paket | t je Paket | m ² je Paket | Bedarf l/m ² | |
| 60,0 | 40,0 | 12,0 | 270,0 | 4,17 | ■ | ■ | | 7 | 4 | 28 | 1,81 | 6,72 | 2,98 | |
| 80,0 | 40,0 | 12,0 | 270,0 | 3,13 | ■ | | | 7 | 3 | 21 | 1,21 | 6,72 | 2,69 | |
| Wechselrahmen 120,0 | | 40,0 | 12,0 | 270,0 | 2,08 | ■ | | 7 | 2 | 14 | 1,81 | 6,72 | 2,39 | |
| 64,0 | 42,0 | 12,0 | 270,0 | 3,72 | ■ | | | 7 | 3 | 21 | 1,56 | 5,64 | 2,82 | |
| 96,0 | 48,0 | 12,0 | 270,0 | 2,17 | ■ | | | 7 | 2 | 14 | 1,74 | 6,45 | 2,24 | |
| 75,0 | 50,0 | 12,0 | 270,0 | 2,67 | | | | 7 | 2 | 14 | 1,45 | 5,25 | 2,39 | |
| Achtung: Steinmaß 120,0 | | 50,0 | 12,0 | 270,0 | 1,67 | ■ | | 7 | 1 | 7 | 1,13 | 4,20 | 2,03 | |
| 60,0 | 60,0 | 12,0 | 270,0 | 2,78 | | ■ | | 7 | 2 | 14 | 1,36 | 5,04 | 2,39 | |
| Dreieckstein 60,0 | | 60,0 | 12,0 | 270,0 | 5,56 | ■ | | 7 | 4 | 28 | 1,36 | 5,04 | 4,78 | |
| 75,0 | 60,0 | 12,0 | 270,0 | 2,22 | | ■ | | 7 | 2 | 14 | 1,70 | 6,30 | 2,15 | |
| 90,0 | 60,0 | 12,0 | 270,0 | 1,85 | | ■ | | 7 | 1 | 7 | 1,02 | 3,78 | 1,99 | |
| 120,0 | 60,0 | 12,0 | 270,0 | 1,39 | | ■ | | 7 | 1 | 7 | 1,36 | 5,04 | 1,79 | |
| Wechselrahmen 120,0 | | 40,0 | 14,0 | 315,0 | 2,08 | ■ | | 6 | 2 | 12 | 1,85 | 5,76 | 2,79 | |
| 30,0 | 50,0 | 14,0 | 315,0 | 6,67 | | ■ | | 6 | 4 | 24 | 1,13 | 3,60 | 4,45 | |
| 75,0 | 50,0 | 14,0 | 315,0 | 2,67 | | | | 6 | 2 | 12 | 1,45 | 4,50 | 2,79 | |
| 60,0 | 60,0 | 14,0 | 315,0 | 2,78 | | ■ | | 6 | 2 | 12 | 1,34 | 4,32 | 2,79 | |
| 100,0 | 60,0 | 14,0 | 315,0 | 1,67 | | ■ | | 6 | 1 | 6 | 1,13 | 3,60 | 2,23 | |
| + Noppenplatte 30,0 | | 10,0 | 16,0 | 360,0 | 32,67 | ■ | | 5 | 24 | 120 | 1,32 | 3,67 | 12,36 | |
| 60,0 | 10,0 | 16,0 | 360,0 | 16,67 | | ■ | | 5 | 12 | 60 | 1,30 | 3,60 | 11,10 | |
| 30,0 | 15,0 | 16,0 | 360,0 | 21,78 | | ■ | | 5 | 16 | 80 | 1,38 | 3,67 | 9,28 | |
| 45,0 | 15,0 | 16,0 | 360,0 | 14,81 | | ■ | | 5 | 12 | 60 | 1,45 | 4,05 | 8,45 | |
| 30,0 | 20,0 | 16,0 | 360,0 | 16,33 | | ■ | | 5 | 12 | 60 | 1,38 | 3,67 | 7,75 | |
| 60,0 | 20,0 | 16,0 | 360,0 | 8,33 | | ■ | | 5 | 6 | 30 | 1,30 | 3,60 | 6,35 | |
| 24,0 | 24,0 | 16,0 | 360,0 | 17,01 | ■ | | | 5 | 15 | 75 | 1,59 | 4,41 | 7,74 | |
| 36,0 | 24,0 | 16,0 | 360,0 | 11,34 | ■ | | | 5 | 9 | 45 | 1,43 | 3,97 | 6,47 | |
| 48,0 | 24,0 | 16,0 | 360,0 | 8,68 | ■ | | | 5 | 6 | 30 | 1,25 | 3,46 | 5,95 | |
| + Rippen-/Noppenplatte 60,0 | | 30,0 | 16,0 | 360,0 | 5,56 | | ■ | | 5 | 4 | 20 | 1,56 | 3,60 | 4,77 |
| 16,0 | 32,0 | 16,0 | 360,0 | 19,14 | ■ | | | 5 | 16 | 80 | 1,50 | 4,18 | 8,71 | |
| 48,0 | 32,0 | 16,0 | 360,0 | 6,51 | ■ | | | 5 | 4 | 20 | 1,11 | 3,07 | 4,96 | |
| 64,0 | 32,0 | 16,0 | 360,0 | 4,88 | ■ | | | 5 | 4 | 20 | 1,48 | 4,10 | 4,47 | |
| 40,0 | 40,0 | 16,0 | 360,0 | 6,25 | ■ | | | 5 | 6 | 30 | 1,73 | 4,80 | 4,76 | |
| 60,0 | 40,0 | 16,0 | 360,0 | 4,17 | ■ | | | 5 | 4 | 20 | 1,73 | 4,80 | 3,98 | |
| 80,0 | 40,0 | 16,0 | 360,0 | 3,13 | ■ | | | 5 | 3 | 15 | 1,15 | 4,80 | 3,58 | |
| 120,0 | 40,0 | 16,0 | 360,0 | 2,08 | ■ | | | 5 | 2 | 10 | 1,73 | 4,80 | 3,19 | |
| 96,0 | 48,0 | 16,0 | 360,0 | 2,17 | ■ | | | 5 | 2 | 10 | 1,66 | 4,61 | 2,99 | |
| 25,0 | 50,0 | 16,0 | 360,0 | 8,00 | | ■ | | 5 | 6 | 30 | 0,90 | 3,75 | 5,71 | |
| 50,0 | 50,0 | 16,0 | 360,0 | 4,00 | | ■ | | 5 | 4 | 20 | 0,90 | 5,00 | 3,82 | |
| 100,0 | 50,0 | 16,0 | 360,0 | 2,00 | | ■ | | 5 | 1 | 5 | 0,90 | 2,50 | 2,87 | |
| 60,0 | 60,0 | 16,0 | 360,0 | 2,78 | | ■ | | 5 | 2 | 10 | 1,30 | 3,60 | 3,18 | |
| 120,0 | 60,0 | 16,0 | 360,0 | 1,39 | | ■ | | 5 | 1 | 5 | 1,30 | 3,60 | 2,39 | |
| 90,0 | 60,0 | 18,0 | 405,0 | 1,85 | | ■ | | 4 | 1 | 4 | 0,89 | 2,16 | 2,99 | |
| 75,0 | 50,0 | 20,0 | 437,5 | 2,67 | | ■ | | 4 | 2 | 8 | 1,31 | 3,00 | 3,97 | |

max. eingeschränkt belastbar | max. Plw gem. Nutzungskategorie N2/ZIV-Wegebau

keine grundsätzliche Einschränkung der Belastbarkeit, die Eignung ist bezügl. der Verkehrsfrequenzen abzuwägen

keine Einschränkung der Belastbarkeit im normalen Straßenverkehr

Eine Kombination von SCADA Formaten mit unterschiedlichen Verzahnungsrastern ist nicht möglich.