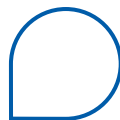
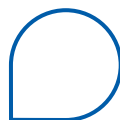


# M FP

## **Merkblatt für Flächenbefestigungen mit Pflasterdecken und Plattenbelägen in ungebundener Ausführung**

Ausgabe 2024

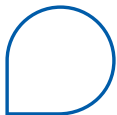


# Inhaltsübersicht

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>1 Allgemeines</b> .....   | 5     |
| <b>2 Begriffe</b> .....  | 6     |
| <b>3 Geltungsbereich</b> .....   | 6     |
| <b>4 Anwendungsbereiche für Pflasterdecken und Plattenbeläge</b> .....             | 9     |
| <b>5 Baugrundsätze (Planungshinweise)</b> .....                                    | 9     |
| <b>5.1 Allgemeines</b> .....   | 9     |
| <b>5.2 Bodenindikatoren in Pflasterdecken und Plattenbelägen</b> .....             | 11    |
| <b>5.3 Mechanisches Verhalten ungebundener Pflasterdecken</b> .....                | 12    |
| 5.3.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 5.3.2 Belastungsarten .....  | 12    |
| 5.3.3 Tragverhalten und Verformungsstabilität .....                                | 12    |
| 5.3.3.1 Allgemeines .....  | 12    |
| 5.3.3.2 Einflussgrößen .....   | 14    |
| 5.3.3.3 Fugenbreite und Fugenfüllung .....   | 14    |
| <b>5.4 Unterlage</b> .....   | 17    |
| <b>5.5 Dicke der Befestigungselemente</b> .....                                    | 18    |
| <b>5.6 Bettung</b> .....   | 18    |
| <b>5.7 Fugen</b> .....   | 18    |
| <b>5.8 Entwässerung der Oberfläche</b> .....                                       | 19    |
| <b>5.9 Verband, Verbund</b> .....  | 19    |
| <b>5.10 Anschlüsse</b> .....   | 20    |
| 5.10.1 Anschlüsse an Einbauten, Randeinfassungen,<br>Entwässerungsrinnen usw. .... | 20    |
| 5.10.2 Anschluss an Gebäude .....  | 21    |
| <b>5.11 Verlegung in Kurven</b> .....  | 21    |
| <b>6 Bauprodukte</b> .....   | 22    |
| <b>6.1 Befestigungselemente</b> .....  | 22    |
| <b>6.2 Bettungsmaterialien</b> .....   | 23    |
| 6.2.1 Allgemeines .....  | 23    |
| 6.2.2 Kornabgestufte Bettungsmaterialien .....                                     | 24    |
| 6.2.3 Nicht-kornabgestufte Bettungsmaterialien .....                               | 25    |

|  | Seite |
|--|-------|
| <b>6.3 Baustoffgemische für die Fugenfüllung</b> .....   | 26    |
| 6.3.1 Allgemeines .....  | 26    |
| 6.3.2 Fugenmaterialien .....   | 27    |
| 6.3.3 Fugenschlussmaterialien .....  | 28    |
| <b>6.4 Pflasterfugenmassen</b> .....   | 28    |
| <b>7 Ausführung</b> .....  | 28    |
| <b>7.1 Allgemeines</b> .....   | 28    |
| <b>7.2 Unterlage</b> .....   | 28    |
| <b>7.3 Bettung</b> .....   | 29    |
| <b>7.4 Fugen</b> .....   | 30    |
| <b>7.5 Verlegen und Versetzen</b> .....  | 30    |
| <b>7.6 Verfugen, Verdichten</b> .....  | 32    |
| <b>7.7 Anschlüsse</b> .....  | 34    |
| 7.7.1 Anschlüsse an Einbauten, Randeinfassungen,<br>Entwässerungsrinnen usw. ....                  | 34    |
| 7.7.2 Anschlüsse an Gebäude .....  | 35    |
| <b>7.8 Verkehrsfreigabe</b> .....  | 35    |
| <b>7.9 Lage, zulässige Abweichungen</b> .....  | 35    |
| 7.9.1 Höhen und Abweichungen von der Ebenheit .....  | 35    |
| 7.9.2 Neigung .....  | 35    |
| 7.9.3 Dicke der Bettung .....  | 35    |
| 7.9.4 Fugenbreite .....  | 35    |
| <b>7.10 Ausführung mit Pflasterfugenmasse</b> .....  | 35    |
| 7.10.1 Allgemeines .....   | 35    |
| 7.10.2 Ausführung .....  | 36    |
| <b>8 Anwendungsbereiche mit örtlichen Besonderheiten</b> .....                                     | 37    |
| <b>8.1 Allgemeines</b> .....   | 37    |
| <b>8.2 Überdachte Flächen</b> .....  | 37    |
| <b>8.3 Stark geneigte Flächen</b> .....  | 37    |
| <b>8.4 Ausbildung der Hochpunkte bei Neigungswechseln</b> .....                                    | 38    |
| <b>9 Winterdienst</b> .....  | 41    |
| <b>Anhang A:</b> Gebräuchliche Pflaster- und Plattenverbände und<br>ihre übliche Bezeichnung ..... | 42    |
| <b>Anhang B:</b> Anwendungsempfehlungen für Bettungs- und<br>Fugenmaterialien .....                | 48    |
| <b>Anhang C:</b> Technische Regelwerke und Literatur .....   | 49    |

**FGSV 618/1**



**FGSV**  
DER VERLAG

Herstellung und Vertrieb:

**FGSV Verlag GmbH**

Wesseling Str. 15 -17 · 50999 Köln

Tel. 02236 3846-30

info@fgsv-verlag.de · www.fgsv-verlag.de

**Februar 2024**

**ISBN 978-3-86446-395-2**