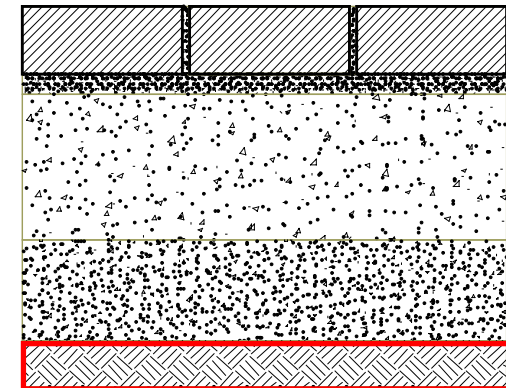


## ■ Untergrund / Unterbau

Anforderungen an das Planum

Das Planum ist profilgerecht, eben und tragfähig herzustellen.

- Profilgerechte Lage und Ebenheit: Abweichungen von der Sollhöhe nicht mehr als  $\pm 3$  cm ( $\pm 2$  cm).
- Querneigung: mindestens 2,5 %; bei wasserempfindlichen Böden, die nicht verfestigt oder verbessert sind, mindestens 4 %.
- Verformungsmodul (10 % Mindestquantil)
  - bei frostsicherem Untergrund/Unterbau und Bauklasse III und IV: mindestens  $E_{v2} = 120$  (100) MN/m<sup>2</sup>
  - bei frostsicherem Untergrund/Unterbau und Bauklasse V und VI: mindestens  $E_{v2} = 100$  (80) MN/m<sup>2</sup>
  - bei frostempfindlichem Untergrund/Unterbau und Bauklasse III und IV: mindestens  $E_{v2} = 45$  MN/m<sup>2</sup>



*Zu den Werten in () siehe ZTV E-StB.*

## ■ Untergrund / Unterbau

### Anforderungen an das Planum

- Werden die Anforderungen an den Verformungsmodul nicht erreicht, sind
  - der Untergrund/Unterbau zu verbessern oder zu verfestigen oder
  - die Dicke der ungebundenen Tragschichten zu erhöhen.
- Der Untergrund/Unterbau sollte eine Wasserdurchlässigkeit größer  $10^{-6}$  m/s aufweisen. Andernfalls sollte eine Planumsentwässerung angeordnet werden.
- Eine Planumsentwässerung sollte auch angeordnet werden
  - bei aufsteigendem oder seitlich in den Oberbau eindringendem Wasser und/oder
  - bei verfestigtem Untergrund/Unterbau.

