#### Planungshandbuch Straßen- und Wegebau

## Inhalte (Auszug):

#### Grundlagen der Verkehrsflächenplanung

- Überblick über die aktuellen Regelwerke zum Straßenbau (ZTV, RStO, RAS ...)
- Vorgaben an Natur- und Umweltschutz
- Arbeitssicherheit und Gesundheitsschutz
- Maßnahmen zur Arbeitsstellensicherung
- Anforderungen an die Barrierefreiheit
- Schallschutzmaßnahmen
- Verkehrssicherheit von Straßen

### Planung von Straßen, Wegen und Plätzen

- Planung und Bemessung von Fahrbahnen, Kreisverkehren, Rad-/Gehwegen, Stellplätzen ...
- Vorgaben an Fahrbahnbreite, Querschnitte, Quer- und Längsneigung ...
- Knotenpunkte (wie z.B. Auswahl, Einmündungen, Kreisverkehre, Befahrbarkeit und Sicht ...)
- Nebenanlagen (wie z. B. Parkflächen, Busbuchten, Gehwege, Radwege und Radstreifen)
- Straßenausstattung (Fahrbahnmarkierungen, Stahlschutzplanken, Beschilderung, Beleuchtung, Lichtsignalanlagen ...)
- Straßenbegleitgrün

#### Anforderungen an Baugrund und Unterbau

- Klassifikation von Böden und Bodenkenngrößen (Frostempfindlichkeit, Einbauklassen LAGA ...)
- Anforderungen an den Baugrund (Verdichtung, Verformungsmodul, Frostempfindlichkeit, Baustoffe und Baustoffgemische, Baugrunderkundung)
- Umwelttechnische Anforderungen
- Prüfungen und Anforderungen
- Verfahren zur Bodenverbesserung und -verfestigung
- Oberboden (Klassifizierung, ...)

#### Auswahl, Konstruktion und Bemessung der Oberbauschichten

- Bemessung von Verkehrsflächen (Bestimmung der Belastungsklassen z. B. gemäß RStO 12)
- Auswahl geeigneter Baumaterialien (für Tragschichten mit/ohne Bindemittel, Deckschichten)
- Entwässerung von Verkehrsflächen
- Randausbildung
- Baustoffe im Verkehrswegebau

# Bauüberwachung, Aufmaß, Abrechnung und Abnahme von Bauarbeiten an Verkehrsflächen

- Besonderheiten bei der Bauüberwachung
- Prüfungen und Nachweise
- Aufmaß und Abrechnung der Bauleistungen (Nebenleistungen, besondere Leistungen ...)
- Checklisten zur Abnahme...

## Erhaltungsmanagement für Verkehrsflächen

- Planung der Kontroll- und Wartungsarbeiten
- Methoden zur Erfassung und Bewertung des Zustands (Ebenheit, Substanzmängel ...)
- Instandhaltungs-, Instandsetzungs- und Erneuerungsmaßnahmen
- Typische Schadensfälle aus der Praxis

#### Qualitätsmanagement und Ersatzbaustoffe

- Allgemeine Grundlagen zum Qualitätsmanagement im Straßenbau
- Die Bedeutung der Ersatzbaustoffverordnung für den Straßenbau

#### Bau und Erhalt von Brücken

- Planung und Bemessung von Brücken
- Bauliche Erhaltung von Brücken