

Berichte aus dem Bauwesen

Wolfgang Heilmann

**Übungsskript Verkehrswesen
für Bauingenieure**

- Straßenentwurf

- Eisenbahnwesen

Shaker Verlag
Aachen 2003

Inhalt

Übungsaufgaben Straßenentwurf	1
Übungsaufgaben Eisenbahnwesen	17
Lösungsvorschläge Straßenentwurf	
Allgemeine Überlegungen zu den Berechnungen im Lageplan	S 3
Lageplan mit Zwischengerade	S 8
Lageplan Übergangsbereich	S 13
Allgemeine Überlegungen zur Berechnung von Kuppen- und Wannenausrundungen	S 18
Höhenplan ohne Zwischengerade	S 21
Höhenplan Bahnübergang	S 27
Höhenplan Kreuzung	S 30
Höhenplan Nebenstraße	S 35
Formelsammlung Kinematik	S 38
Kinematik – Anfahren	S 40
Kinematik – Bremsen	S 41
Kinematik – spitz fahren	S 42
Kinematik – Radfahrer	S 44
Bemessung Kuppenhalbmesser	S 46
Absteckung Busbucht	S 48
Fahrbahnverbreiterung im engen Radius	S 50
Fahrbahnaufweitung	S 52

Inhalt

Lösungsvorschläge Eisenbahnwesen

Spurführung	E 3
Trassierung – Enge Kurve	E 4
Neigetechnik	E 6
Trassierung – Überhöhung	E 8
Güterbahnhof	E 11
Trassierung – Gleisanschluß	E 14
Weiche mit steiler Neigung	E 16
Allgemeine Überlegungen zur Berechnung von Bogenweichen	E 18
Bogenweichen – Abzweig nach Bogeninnen und Bogenaußen	E 20
Außenbogenweiche	E 22
Bahnhof Glückstadt	E 24
Bahnhof Kleinstadt	E 30
Bahnhof Mittellage	E 33
Fahrdynamik	E 38