

# Inhaltsverzeichnis

Zuordnung der Lernfelder für den Ausbildungsberuf Straßenbauer/-in		Die Projektaufgaben befinden sich jeweils am Ende der Kapitel
1	Einrichten einer Baustelle	
2	Erschließen und Gründen eines Bauwerks	
7	Bauen einer Erschließungsstraße	
8	Herstellen eines Erddammes	
9	Einbauen einer Rohrleitung	
10	Pflastern einer Fläche mit künstlichen Steinen	
11	Bauen einer Asphaltstraße	
12	Pflastern einer Fläche mit Naturstein	
13	Einbauen einer Fahrbahndecke aus Beton	
14	Instandsetzen einer Straße	

## 1 Technische und betriebliche Grundkenntnisse

- 1.1 Straßen früher und heute
  - 1.2 Straßenbau und Umwelt
  - 1.3 Statistik, Klassifizierung, Standardisierung und Hauptbestandteile der Straßen
  - 1.4 Technische Regelwerke für den Straßen- und Tiefbau
  - 1.5 Ausbildung und Weiterbildung
  - 1.6 Organisation eines Straßenbaubetriebs
  - 1.7 Vergabe von Bauaufträgen
  - 1.8 Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen
  - 1.9 Ablauf eines Bauauftrages
  - 1.10 Unfallgefahren und Unfallverhütung
- P Nr. 1 „Baustellenorganisation“

	1	2	7	8	9	10	11	12	13	14
1										
4	■									
9			■			■	■	■	■	
17			■			■	■	■	■	
X										
X	■									
X	■									
X		■								
X					■					
X										
49	■									

## 2 Grundzüge der Straßenplanung

- 2.1 Straßennetz, Verkehrsentwicklung und Planungsschritte
  - 2.2 Querschnittsgestaltung nach RIN – RAA – RAL – RAST
    - 2.2.1 Die RAA
    - 2.2.2 Die RAL
    - 2.2.3 Die RAST 06
  - 2.3 Lagepläne
    - 2.3.1 Entwurfselemente des Lageplanes nach RAA
    - 2.3.2 Entwurfselemente des Lageplanes nach RAL
    - 2.3.3 Lageplanelemente nach RAST 06
  - 2.4 Höhenpläne
- P Nr. 2 „Verbindungsstraße“
- P Nr. 3 „Erschließungsstraße“

	1	2	7	8	9	10	11	12	13	14
X			■							
X			■							
X			■							
X			■							
X			■							
X			■							
X			■							
X			■							
85			■							
86			■							

[illegible][illegible]



## 5 Fachrechnen

5.1	Längen, Stationierung, NN-Höhen	451
5.2	Neigungen	454
5.3	Winkel, Bogenlängen, Winkelfunktionen	457
5.4	Flächen	464
5.5	Körper	470
5.6	Masse, Dichte, Kraft, Spannung	476
5.7	Baustoffbedarf	478
5.8	Lohnberechnung	487
5.9	Kalkulation	494

1	
2	■
7	■
8	■
9	■
10	■
11	■
12	■
13	■
14	■

## 6 Zeichnungen aus dem Straßen- und Tiefbau

6.1	Erschließungsplan, im Original Maßstab 1:1000	504
6.2	Lageplan als Teil eines B-Plans, im Original 1 : 500	506
6.3	Ausführungsplan Entwässerung, im Original Maßstab 1 : 1000	508
6.4	Entwässerungslageplan, im Original 1 : 500	510
6.5	Lageplan Kanalisation, im Original Maßstab 1 : 1000, mit Straßenquerschnitt und Bohrprofil, im Original Maßstab 1 : 1000	512
6.6	Längsschnitt Kanalisation, im Original Maßstab MdL/MdH 1 : 500/50 (Ausschnitt)	514
6.7	Längsschnitt für den Neubau einer Schmutz- und Regenwasserleitung, im Original Maßstab 1 : 200/100	516
6.8	Lageskizze für eine Sielerneuerung, im Original ohne Maßstab	518
6.9	Detailzeichnung Draufsicht Schacht, im Original Maßstab 1 : 25	519
6.10	Bestandszeichnung von Schmutz- und Regenwasserleitungen, im Original Maßstab 1 : 500	520
6.11	Querschnitt durch ein Regenwasser-Klärbecken, im Original MdL 1 : 250, MdH 1:100	521
6.12	Querschnitte von Stichstraßen in einem Erschließungsgebiet, im Original Maßstab 1 : 50	522
6.13	Regelquerschnitt einer Stadtstraße mit Pflasterbefestigung, im Original Maßstab 1 : 50	524
6.14	Lageplan der Oberflächengestaltung einer Stadtstraße, im Original Maßstab 1 : 500	525
6.15	Ausbauquerschnitt (Regelprofil) einer Stadtstraße, im Original M 1 : 50	526

[illegible]

[illegible][illegible][illegible]