

# Inhalt

	Seite
<b>1</b>	<b>Geschichtliche Entwicklung des Straßenwesens</b>
1.1	Historische Entwicklung
1.2	Bautechnische Entwicklung
<b>2</b>	<b>Das Straßennetz</b>
2.1	Deutsches Straßennetz
2.2	Internationales Straßennetz in Europa
2.3	Gesamtverkehrsnetz
<b>3</b>	<b>Straßenrecht, Straßenverwaltung</b>
3.1	Straßengesetzgebung, Straßenverwaltung
3.2	Straßenbauverwaltung
3.3	Straßenfinanzierung
<b>4</b>	<b>Theoretische Grundlagen</b>
4.1	Fahrmechanik
4.2	Bewegungsablauf von Fahrzeugen
4.3	Fahrdynamische Untersuchungen von Straßenentwürfen
4.4	Mathematische Grundlagen der Entwurfselemente
4.5	Rechenwerte bei Verkehrszählungen
4.6	Verkehrsqualität
<b>5</b>	<b>Planungsablauf eines Straßenentwurfes</b>
5.1	Linienentwurf
5.2	Bauvorentwurf
5.3	Bauentwurf
5.4	Planfeststellungsentwurf
5.5	Entwurfsunterlagen nach RE
5.6	Umweltverträglichkeitsstudien
<b>6</b>	<b>Straßennetz</b>
6.1	Straßennetzgestaltung
6.2	Planungsgrundlagen
6.3	Einteilung der Straßen
6.4	Querschnittsgestaltung
<b>7</b>	<b>Straßenentwurf</b>
7.1	Bestandteile des Straßenquerschnitts
7.2	Bauliche Gestaltung
7.3	Gestaltung des Regelquerschnitts
7.4	Linienführung
7.5	Linienführung und Landschaft
7.6	Nebenanlagen und Nebenbetriebe
7.7	Entwurf von Autobahnen
7.8	Entwurf von Landstraßen
7.9	Entwurf von Stadtstraßen
<b>8</b>	<b>Kunstabauten</b>
8.1	Allgemeines
8.2	Brücken
8.3	Durchlässe
8.4	Stützmauern
8.5	Straßentunnel
<b>9</b>	<b>Straßenentwässerung</b>
9.1	Planungsgrundsätze
9.2	Bemessung
9.3	Darstellung im Entwurf

	Seite
9.4	Oberirdische Entwässerungsanlagen 389
9.5	Unterirdische Entwässerungsanlagen 393
9.6	Sickeranlagen 394
9.7	Bauwerke 397
<b>10</b>	<b>Landschaftspflege 399</b>
10.1	Landschafts- und Straßenplanung 399
10.2	Landschaftsgestaltung im Straßenbau 400
10.3	Ziele der Bepflanzung an Straßen 401
<b>11</b>	<b>Straße und Umwelt 404</b>
11.1	Umweltverträglichkeitsstudie 404
11.2	Verkehrslärm 408
<b>12</b>	<b>Straßenausstattung 423</b>
12.1	Verkehrsbeschilderung 423
12.2	Markierung 424
12.3	Wegweisung 429
12.4	Leiteinrichtungen 433
12.5	Lichtsignalsteuerung 438
12.6	Straßenbeleuchtung 439
<b>13</b>	<b>Straßenbaustoffe 441</b>
13.1	Gesteinskörnungen 442
13.2	Bindemittel 445
13.3	Asphaltmischungen 450
13.4	Fahrbahndecken aus Beton 459
13.5	Verfestigungen und Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln 464
13.6	Tragschichten ohne Bindemittel 468
<b>14</b>	<b>Bauausführung 472</b>
14.1	Vermessungsarbeiten 472
14.2	Bodenuntersuchungen 499
14.3	Erdbau 500
14.4	Straßenoberbau 502
14.5	Befestigung von Rad- und Gehwegen 506
14.6	Befestigung ländlicher Wege 507
<b>15</b>	<b>Verdingung 509</b>
15.1	Verdingungsordnung für Bauleistungen 509
15.2	Ausschreibung und Vergabe 510
15.3	Bauberechnung 511
15.4	Qualitätskontrolle 512
<b>16</b>	<b>Straßeninstandhaltung und Betrieb 513</b>
16.1	Fahrbahndecken 513
16.2	Bepflanzung 515
16.3	Straßenreinigung 515
16.4	Winterdienst 516
16.5	Beleuchtung und Signalanlagen 516
16.6	Straßentunnel 517
<b>17</b>	<b>Literatur 519</b>
<b>18</b>	<b>Abkürzungen 525</b>
<b>19</b>	<b>Anhang 526</b>
<b>20</b>	<b>Bildverzeichnis 553</b>
<b>21</b>	<b>Tabellenverzeichnis 563</b>
<b>22</b>	<b>Sachverzeichnis 569</b>