

Der Elsner

Handbuch für Straßen- und Verkehrswesen

Planung · Bau · Erhaltung · Verkehr · Betrieb

2012



OTTO ELSNER VERLAGSGESELLSCHAFT
gegr. 1871 in Berlin

TEIL A STRASSENBAU-PROGRAMME

Aktuelle Daten und Fakten	61
1. Straßengeschichte	63
1.1 Bücher zur Straßengeschichte	63
1.2 Preisträger der Lür-, Feuchtinger/Wehner- und Otto-Graf-Stiftung	63
1.3 Berühmte Straßenbau- und Verkehrsingenieure	64
2. Straßenbauprogramme in Deutschland	65
2.1 Bundesverkehrswegeplan 2003 (BVWP 2003)	65
2.1.1 Politische Beschlüsse	65
2.1.2 Inhalte	65
2.1.3 Investitionsbedarf	67
2.2 Realisierung des Bedarfsplans (BPL)	71
2.2.1 Bedarfsplan und Straßenbauplan	71
2.2.2 Bundesfernstraßennetz und -investitionen	76
2.3 Finanzhilfen zur Verbesserung der Verkehrsverhältnisse in den Gemeinden	77
2.4 Sonderfragen der Finanzierung von Bundesfern- straßen	78
2.4.1 Betreibermodelle für die Bundesfernstraßen	78
2.4.2 Verkehrsinfrastrukturfinanzierungs- gesellschaft (VIFG)	82
2.4.3 Kostenmanagement im Bundesfern- straßenbau	83
2.5 Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (VDE) – Straße	83
2.6 Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagensystem	86
2.7 Beseitigung von Bahnübergängen	88
2.8 Radwegebau an Bundesstraßen	88
2.9 Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) – Teil Straße	89
3. Straßenausgaben	90
3.1 Ausgaben aller Baulasträger	90
3.2 Straßenausgaben des Bundes	90

22	Inhaltsverzeichnis	
3.3	Straßenausgaben der Länder und Gemeinden	99
3.4	Erhaltung von Bundesfernstraßen	99
4.	Straßenbauprogramme des Auslandes	100
4.1	Europa	100
4.1.1	Internationale Verkehrsinfrastrukturplanungen in Europa	100
4.1.2	Transeuropäisches Straßennetz	104
4.2	Straßenbauprogramme einzelner Länder	107
4.2.1	Italien	107
4.2.2	Österreich	108
4.2.3	Schweiz	111

TEIL B STRASSENSTATISTIK

Aktuelle Daten und Fakten	113
5. Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken	114
5.1 Straßenstatistiken	114
5.2 Streckenverzeichnisse	114
5.3 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)/Straßeninformationsbank (SIB)	115
5.3.1 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)	115
5.3.2 Straßeninformationsbanken der Länder	117
6. Straßenklassen	118
7. Gesamtstraßennetz	118
8. Überörtliche Straßen	126
9. Gemeindeverkehrswege	126
9.1 Gemeindestraßen und Stadtschnellstraßen	126
9.2 Streckenlängen des ÖPNV	126
10. Rad- und Fußwege	130

24	Inhaltsverzeichnis	
11. Straßendichte	130	
12. Breiten, Flächen, Deckenarten, Tragschichten	136	
13. Straßenbrücken und andere Ingenieurbauwerke	139	
13.1 Statistik der Brücken und anderer Ingenieurbauwerke	139	
13.2 Altersstruktur der Brücken an Bundesfernstraßen	142	
13.3 Tragfähigkeit der Brücken	142	
13.4 Straßentunnel in der Bundesrepublik Deutschland	142	
14. Straßen im Ausland	145	
14.1 Weltübersichten	145	
14.2 Europa	145	
14.3 Europastraßen (E) = internationale Straßen	145	
14.4 Autobahnnetze – Europa	145	
14.5 Nahost-Länder	145	
14.6 Amerika, Asien, Australien	146	
14.7 Afrika	146	
14.8 Straßendichte im Ausland	147	
14.9 Straßendecken und -breiten im Ausland	147	

TEIL C STRASSENVERWALTUNG

15. Rechtsvorschriften	149
15.1 Gesetzgebung	149
15.2 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes	150
15.3 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung	153
15.4 Länderstraßengesetze der Bundesländer	156
15.5 Zusammenstellung der Naturschutzgesetze der Länder	159

26	Inhaltsverzeichnis	
15.6	Bezugsquelle wichtiger Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen	162
16.	Organisation der Straßenverwaltung	164
16.1	Überörtliche (klassifizierte) Straßen	164
16.2	Gemeindestraßen, Feld- und Wirtschaftswege	164
17.	Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS)	164
17.1	Abteilung Straßenbau, Straßenverkehr (StB)	171
17.2	Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST)	173
17.3	Weitere Abteilungen des BMVBS	176
17.4	Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi)	180
17.5	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU)	181
17.6	Umweltbundesamt	182
17.7	Kommunale Spitzenverbände	182
18.	Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden	184
18.1	Straßenbauverwaltungen der Bundesrepublik Deutschland	184
18.1.1	Für den Straßenbau zuständige Minister und Senatoren der Länder	184
18.1.2	Verkehrsminister der Länder	186
18.1.3	Straßenbaubehörden der Länder	188
18.1.4	Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg	192
18.1.5	Straßenbauverwaltung Bayern	211
18.1.6	Bauverwaltung Berlin	230
18.1.7	Straßenbauverwaltung Brandenburg	233
18.1.8	Land Bremen	239
18.1.9	Behörde für Stadtentwicklung und Umwelt der Freien und Hansestadt Hamburg	242
18.1.10	Straßen- und Verkehrsverwaltung Hessen	250
18.1.11	Straßenbauverwaltung Mecklenburg-Vorpommern	259
18.1.12	Straßenbauverwaltung Niedersachsen	264
18.1.13	Straßenbauverwaltung Nordrhein-Westfalen	275
18.1.14	Straßen- und Verkehrsverwaltung Rheinland-Pfalz	287

28	Inhaltsverzeichnis	
18.1.15	Straßenbauverwaltung Saarland	299
18.1.16	Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltung Sachsen	301
18.1.17	Straßenbauverwaltung Sachsen-Anhalt	311
18.1.18	Straßenbauverwaltung Schleswig-Holstein	315
18.1.19	Straßenbauverwaltung Thüringen	321
18.1.20	DEGES	327
18.2	Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbauaufgaben ...	328
18.3	Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden	350
18.3.1	Gemeinden von 50.000 bis 100.000 Einwohner	350
18.3.2	Großstädte über 100.000 Einwohner	369
19.	Dienststellen des Bundesministers der Finanzen	387
20.	Straßenbauverwaltungen in Österreich	391
20.1	Bundesministerium Verkehr, Innovation und Technologie (BMVIT)	391
20.2	Straßengesellschaften	392
20.3	Straßenbauverwaltungen der Bundesländer	393
20.3.1	Straßenbauverwaltung Burgenland	393
20.3.2	Straßenbauverwaltung Kärnten	395
20.3.3	Straßenbauverwaltung Niederösterreich	398
20.3.4	Straßenbauverwaltung Oberösterreich	405
20.3.5	Verkehrsinfrastruktur Land Salzburg	409
20.3.6	Straßenbauverwaltung Steiermark	410
20.3.7	Straßenbauverwaltung Tirol	416
20.3.8	Straßenbauverwaltung Vorarlberg	419
20.3.9	Straßenbauverwaltung Wien	421
21.	Straßenbauverwaltungen, Werkhöfe und Verkehrsbehörden in der Schweiz	424
21.1	Straßenbauverwaltungen	424
21.2	Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen Autobahnbüros	426
21.3	Werkhöfe (Straßenmeistereien)	428
21.4	Straßenverkehrsämter	430
22.	Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation der Straßenverwaltungen in Europa	433

Inhaltsverzeichnis	29
23. Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation außereuropäischer Straßenverwaltungen	447
 TEIL D STRASSENVERKEHR UND STRASSENVERKEHRSTECHNIK 	
Aktuelle Daten und Fakten	449
24. Kraftfahrzeugbestand	457
24.1 Kraftfahrzeugbestand in Deutschland	457
24.2 Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern	457
24.3 Prognose des Pkw-Bestandes in Deutschland	464
24.4 Kraftfahrzeug-Produktion	464
25. Kennziffern der Motorisierung	465
25.1 Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern	465
25.2 Motorisierungsgrad (Kfz/1.000 E), Motorisierungskennziffer (E/Kfz)	465
26. Zweiräder	468
27. Verkehrsstärken	470
27.1 Verkehrsstärken in Deutschland	470
27.2 Verkehrsstärken im Ausland	473
28. Straßenverkehrsleistungen	475
28.1 Personenverkehr in Deutschland	475
28.2 Güterverkehr in Deutschland	475
28.3 Fahrleistungen der Kfz in Deutschland nach Straßen- und Fahrzeugarten	475
28.4 Straßenverkehrsleistung im Ausland	481
29. Straßenverkehrssicherheit	481
29.1 Verkehrssicherheitsarbeit	481

Inhaltsverzeichnis	31
29.2 Straßenverkehrsunfälle in Deutschland	485
29.3 Straßenverkehrsunfälle im Ausland	493
30. Straßenverkehrsrecht	493
30.1 StVZO	493
30.2 StVO	494
31. Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	494
31.1 Verkehrszeichen, Wegweisung	497
31.2 Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen	502
31.3 Arbeitsstellen an Straßen	511
31.4 Baustellenmanagement auf Autobahnen	515
32. Fahrzeug-Rückhaltesysteme und Schutz- zäune	517
32.1 Fahrzeug-Rückhaltesysteme	517
32.2 Blendschutzzäune	530
32.3 Schutzzäune gegen wildlebende Tiere	531
33. Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informations- systeme	532
33.1 Lichtsignalanlagen	532
33.2 Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfernstraßen	534
33.3 Verkehrsinformationszentralen	540
33.4 Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM)	540
33.5 Automatisierter Verkehrswarndienst – RDS/TMC	541
33.6 Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln	542
33.7 Automatische Gebührenerhebung für Lkw	543
33.8 Forschungsprogramme	544

TEIL E

PLANUNG UND ENTWURF

Aktuelle Daten und Fakten	547
34. Umweltgerechte Straßenplanung	550
34.1 Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess	550
34.1.1 Überblick	550
34.1.2 Berücksichtigung des Umweltschutzes auf den einzelnen Planungsebenen	552
34.2 Naturschutz und Landschaftspflege	559
34.2.1 Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)	562
34.2.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) mit Artenschutzbeitrag	565
34.2.3 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP)	571
34.2.4 Landschaftspflegerische Ausführung	573
34.3 Immissionsschutz	577
34.3.1 Lärmschutz	577
34.3.2 Schutz vor Schadstoffimmissionen	600
34.4 Ökologischer Gewässerschutz	604
35. Verkehrsplanung	607
35.1 Planungsprozess	607
35.2 Verkehrserhebungen	615
35.3 Netzgestaltung und Straßenkategorisierung	618
35.4 Abschätzen der Wirkungen	622
35.5 Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen	623
36. Entwurfsbearbeitung	627
36.1 Neustrukturierung der Entwurfsrichtlinien für Straßen	627
36.2 Entwurfsablauf	629
36.3 Entwurfsstufen	630
36.4 Das Sicherheitsaudit von Straßen – ESAS	630
36.5 Anwendung der Datenverarbeitung	631
36.6 Vermessung	632

37. Entwurf von Autobahnen	632
37.1 Entwurfsklassen	633
37.2 Querschnitte	634
37.3 Entwurfselemente der freien Strecke	637
37.4 Knotenpunktsysteme und Knotenpunktelemente	640
38. Entwurf von Landstraßen	642
38.1 Entwurfsklassen	642
38.2 Querschnitte	643
38.3 Entwurfselemente der freien Strecke	644
38.4 Knotenpunktarten und Knotenpunkttypen	645
38.5 Entwurfselemente von Knotenpunkten	647
38.6 Entwurfsprüfung	647
38.7 Land- und forstwirtschaftliche Wege	649
39. Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume	650
39.1 Nutzungsansprüche	650
39.2 Entwurfsprinzipien für Straßen und Wege	654
39.3 Geometrische Bemessung	656
39.4 Straßenraumgestaltung	658
39.5 Anforderungen durch den ÖPNV	661
40. Entwurf angebauter städtischer Hauptverkehrsstraßen	662
40.1 Entwurfsstrategie	662
40.2 Entwurfs- und Gestaltungselemente	663
41. Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten	665
41.1 Grundlagen	665
41.2 Straßenführung und Straßenraumgestaltung	665
41.3 Entwurfs- und Gestaltungselemente	666
42. Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen	667
42.1 Straßenführung und Straßenraumgestaltung	667
42.2 Entwurfs- und Gestaltungselemente	667
43. Flächenhafte Verkehrsberuhigung	667

Inhaltsverzeichnis 37

44. Kreisverkehrsplätze	669
44.1 Grundsätze	669
44.2 Einsatzkriterien von Kreisverkehren	671
44.3 Entwurfsэлеmente von Kreisverkehren	672
44.4 Führung von Fußgängern an Kreisverkehren	675
44.5 Führung der Radfahrer an Kreisverkehren	675
44.6 Öffentlicher Personennahverkehr in Kreisverkehren	676
44.7 Große Kreisverkehrsplätze ($D_a > 45$ m)	676
45. Radverkehrsanlagen	677
46. Nebenanlagen	680
46.1 Parkflächen außerhalb der Straßenräume	680
46.2 Tank- und Rastanlagen	682
47. Planungs- und Entwurfsbüros	687

TEIL F

ERD- UND GRUNDBAU

Aktuelle Daten und Fakten	689
48. Geotechnische Erkundung und Untersuchung	690
48.1 Verfahren	690
48.2 Normenwerk DIN/EN/ISO	692
48.3 Nationale Normen, Richtlinien, Merkblätter	693
49. Prüf- und Messtechnik	695
49.1 Labor- und Feldversuche	695
49.2 Messtechnik	702
49.3 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen	702
49.4 Qualitätssicherung bei der Bodenverdichtung	702
49.4.1 Methoden gemäß ZTV E-StB 09	702
49.4.2 Prüftechnik für die Qualitätssicherung bei der Bodenverdichtung	707

38 Inhaltsverzeichnis

50. Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues	709
50.1 Frostempfindlichkeit und Frostbeständigkeit	710
50.2 Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden	712
50.3 Anforderungen	712
51. Entwässerung	712
51.1 Planung	712
51.2 Bemessungsgrundlagen	712
51.3 Oberflächenwasser auf Fahrbahnen	714
51.4 Anlagen zur Wasserableitung	716
51.5 Rohrleitungen, Schächte, Sickeranlagen	717
51.5.1 Rohrleitungen	717
51.5.2 Schächte	718
51.5.3 Sickeranlagen	718
51.6 Durchlässe	720
51.7 Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser	720
51.7.1 Versickeranlagen	721
51.7.2 Sedimentationsbecken	721
51.7.3 Abscheider	721
51.7.4 Rückhaltung von Oberflächenwasser	722
52. Bautechnische Maßnahmen in Wassergewinnungsgebieten	722
53. Erd- und Felsarbeiten	726
53.1 Technische Regelwerke	726
53.2 Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe	728
53.3 Verwertung von Boden und rezyklierten Baustoffen	729
53.4 Erdbautechnische Sicherungsmaßnahmen	732
53.5 Einstufung von Boden und Fels nach ATV DIN 18300/ ZTV E-StB	733
53.6 Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen	736
53.7 Planum	738
53.8 Dämme, Einschnitte, Böschungen	739
53.9 Schutzwälle	740
53.10 Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Untergrund	742
53.11 Bodenbehandlung mit Bindemitteln	744

Inhaltsverzeichnis	39
53.12 Geokunststoffe	750
53.13 Leitungsrampen, Baugruben	756
54. Landschaftsbau	758
55. Gründung und Sicherung von Bauwerken	760
55.1 Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise	760
55.2 Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken	762
55.3 Stützbauwerke	765
55.3.1 Raumgitterkonstruktionen	765
55.3.2 Gabionen	765
55.3.3 Bewehrte Erde (Terre armée)	766
55.3.4 Bewehrung von Erdkörpern mit Geokunststoffen	766
55.3.5 Flexible Böschungssicherungen	768
55.4 Spezialtiefbau	768
55.5 Bauwerksabdichtungen	769
56. Tunnelbau	769
57. Verzeichnis der anerkannten Sachverständigen für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht sowie der als vergleichbar geltenden Personen	771
 TEIL G STRASSENBAUSTOFFE 	
Aktuelle Daten und Fakten	785
58. Gesteinskörnungen	791
58.1 Arten	791
58.2 Technische Lieferbedingungen, weitere Regelwerke	795
58.3 Technische Prüfvorschriften	797
58.4 Güteüberwachung	798
58.5 Produktionsmengen	799

40	Inhaltsverzeichnis
58.6 Erzeugerpreisindex	802
59. Zement, Tragschichtbinder, Betonzusatzmittel, Betonzusatzstoffe und Baukalk	802
59.1 Allgemeines	802
59.2 Zement	803
59.3 Tragschichtbinder	808
59.4 Betonzusatzmittel	809
59.5 Betonzusatzstoffe	812
59.6 Baukalk	813
60. Nachbehandlungsmittel	816
61. Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten	817
61.1 Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	818
61.2 Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken	820
61.3 Prüfungen nach den TP Beton-StB	824
61.4 Stahleinlagen, Dübel, Anker und Verbundanker	824
62. Betonzeugnisse	825
63. Pflastersteine, Platten und Bordsteine	827
63.1 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton	829
63.2 Pflasterziegel	830
63.3 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Naturstein	830
64. Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel	832
64.1 Allgemeines	832
64.2 Straßenbaubitumen	834
64.3 Polymermodifizierte Bindemittel	836
64.4 Bitumenemulsionen	837
64.5 Verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel	838
64.7 Gummimodifizierungen, Haftmittel, Porenfüllmassen, Regeneriermittel	840
65. Naturasphalt, Asphaltgestein, Asphaltite	841

Inhaltsverzeichnis	41
66. Asphaltmischgut	843
66.1 Bezeichnungen und Kennzeichnungen der Asphaltmischgutarten und -sorten	844
66.2 Anforderungen an die Baustoffe	845
66.3 Anforderungen an die Herstellung von Asphaltmischgut	846
66.4 Prüfungen für Asphaltmischgut	857
67. Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe	861
68. Kunststoffe im Straßenbau	864
68.1 Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle	864
68.2 Fertigprodukte auf Kunststoffbasis	865
69. Qualitätssicherung	866
69.1 Allgemeines	866
69.2 System der Qualitätsprüfung	868
69.3 Nationale Rechtsgrundlagen	870
70. Prüfstellen für den Straßenbau	875
70.1 Anerkennung und Übergangsregelungen	875
70.2 Prüfstellen für den Straßenbau nach RAP Stra in den Bundesländern	877
70.3 Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse	877
 TEIL H BEFESTIGUNGEN 	
Aktuelle Daten und Fakten	907
71. Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung	909
71.1 Deutschland	909
71.2 Ausland	922
72. Bauweisen und Bemessung	923
72.1 Begriffsbestimmungen für den Aufbau	923

42	Inhaltsverzeichnis
73. Dimensionierung von Verkehrsflächen	924
73.1 Allgemeines	924
73.2 Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht	926
73.3 Rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen	931
73.4 Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen	936
73.4.1 Allgemeines	936
73.4.2 Bauklassen und Verkehrsbeanspruchung	936
73.4.3 Wertung und Auswahl der Bauweise	938
73.4.4 Neubau von Fahrbahnen und Erneuerung im Tiefenbau	939
73.4.5 Erneuerung von Fahrbahnen im Hocheinbau	944
73.5 Sonderfälle	945
73.5.1 Wiederherstellung nach Aufgrabungen	945
73.5.2 Sonstige Verkehrsflächen	946
73.5.3 Bankette	947
73.6 Oberbau für ländliche Wege	947
74. Schichten ohne Bindemittel	949
74.1 Allgemeines/Technisches Regelwerk	949
74.2 Tragschichten ohne Bindemittel	950
74.2.1 Allgemeines	950
74.2.2 Frostschuttschicht und Schicht aus frostunempfindlichem Material	952
74.2.3 Kies- und Schottertragschichten	953
74.3 Deckschichten ohne Bindemittel	954
75. Fahrbahndecken aus Asphalt	954
75.1 Allgemeines/Regelwerk	954
75.2 Begriffsbestimmungen	956
75.3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	958
75.3.1 Allgemeines	958
75.3.2 Baugrundsätze	958
75.3.3 Grenzwerte und Toleranzen	960
75.3.4 Ausführung	962
75.3.5 Asphalttragschichten	962
75.3.6 Asphaltbinderschichten	964

Inhaltsverzeichnis	43
75.3.7 Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton	964
75.3.8 Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt	964
75.3.9 Offenporiger Asphalt	966
75.3.10 Gussasphalt	967
75.3.11 Asphalttragdeckschicht	969
75.3.12 Prüfungen	970
76. Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren	970
76.1 Tragschichten nach besonderen Verfahren	972
76.2 Kompakte Asphaltbefestigungen	973
76.3 Halbstarre Deckschichten	974
76.4 Lärmmindernde Decken	977
76.5 Kaltasphalt (Reparaturasphalt)	977
76.6 Elastische Zwischenschichten	978
77. Hydraulisch gebundene Schichten	978
77.1 Allgemeines	978
77.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	980
77.2.1 Allgemeines	980
77.2.2 Gemeinsame Regelungen	980
77.2.3 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	982
77.2.4 Fahrbahndecken aus Beton	983
78. Betondecken nach besonderen Verfahren	989
78.1 Fahrbahndecken mit Bewehrung	989
78.2 Walzbeton	989
78.3 Dränbeton	990
79. Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen	990
80. Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen	993
80.1 Oberflächeneigenschaften	993
80.2 Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften	994
80.2.1 Allgemeines	994

Inhaltsverzeichnis	45
80.2.2 Messtechnische Erfassung und Bewertung gemäß den ZTV ZEB-StB	995
80.2.3 Erfassung und Bewertung nachgeordneter Netze	1001
80.2.4 Erfassung und Bewertung des Befestigungszustandes	1001
81. Planung von Erhaltungsmaßnahmen	1005
81.1 Allgemeines/Begriffe	1005
81.2 Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen	1007
81.2.1 Informationssystem und Datenbasis	1008
81.2.2 Bewertung der Netzqualität	1008
81.2.3 Optimierte Erhaltungsplanung	1009
81.3 Erhaltungsplanung für Innerortsstraßen	1010
81.4 Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen	1014
82. Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen	1016
82.1 Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen	1017
82.2 Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen	1025
83. Recycling	1028
 TEIL I STRASSENBETRIEBSDIENST 	
Aktuelle Daten und Fakten	1035
84. Management des Straßenbetriebs	1040
84.1 Aufgabe	1040
84.2 Maßnahmen zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit des Betriebsdienstes	1040
84.3 Managementsysteme	1040
84.4 Strukturveränderungen, neue Organisationsmodelle	1048
85. Betriebsorganisation	1049
85.1 Straßen- und Autobahnmeistereien	1049
85.2 Personalbedarf der Meistereien für den Straßenbetriebsdienst	1050

Inhaltsverzeichnis 47

85.3	Personalstruktur	1053
85.4	Fahrzeuge und Geräte für den Straßenbetrieb	1053
85.5	Neuorganisation der Meistereien	1059
86.	Betriebsaufgaben	1060
86.1	Streckenwartung	1060
86.2	Winterdienst	1061
86.2.1	Grundlagen des Winterdienstes	1063
86.2.2	Planung, Vorbereitung und Durchführung des Winterdienstes	1066
86.2.3	Bereitstellung der Fahrzeuge, Winterdienst- maschinen und -technik	1079
86.2.4	Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen	1094
86.2.5	Umweltverträglicher Winterdienst	1101
86.2.6	Winterdienstforschung	1103
86.3	Straßenreinigung	1103
86.4	Pflege der Grünflächen an Straßen	1114
86.5	Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung	1129
86.6	Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke	1130
86.7	Berücksichtigung von Umweltschutz und Arbeitsschutz	1130
86.7.1	Umweltschutzaspekte	1130
86.7.2	Arbeitssicherheit, Gefahrstoffe, Betriebs- sicherheit	1131
86.8	Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD)	1131
86.9	Durchführung von Betriebsdienstarbeiten, Stau- vermeidung	1133

TEIL J

BAUWERKSERHALTUNG

Aktuelle Daten und Fakten	1137	
87. Allgemeines zur Bauwerkserhaltung	1139	
87.1	Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise	1139
87.2	Begriffsbestimmungen	1139
87.3	Bauwerkserhaltungsmanagement	1140
87.4	Systematische Brückenerüchtigung	1142

48 Inhaltsverzeichnis

88. Überwachung und Prüfung	1146	
88.1	Regelwerke, Schadensbewertung	1146
88.2	Durchführung der Bauwerksprüfung, Qualifikation des Personals	1151
88.3	Besichtigungseinrichtungen und Gerüste	1153
88.3.1	Besichtigungsgeräte und -einrichtungen	1153
88.3.2	Gerüste	1155
88.4	Prüfverfahren und Prüfgeräte	1155
88.5	Schadensursachen und Analysen	1159
88.5.1	Schäden am Beton, Stahlbeton und Spannbeton	1160
88.5.2	Schäden am Stahl	1161
88.5.3	Schäden am Belag	1162
88.5.4	Schäden an Lagern	1162
88.5.5	Schäden an Fahrbahnübergängen	1163
89. Planung und Durchführung von Instand- setzungsarbeiten	1164	
89.1	Planung und Vorbereitung	1164
89.2	Instandsetzungsarbeiten durch Meistereien	1165
89.3	Steinbrücken	1166
89.4	Zusammenstellung der zertifizierten Stoffe und Stoff- systeme für die Instandsetzung	1167
89.5	Brücken aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton	1169
89.5.1	Vorbereiten der Instandsetzungsfläche	1170
89.5.2	Behandlung der Stahleinlagen	1170
89.5.3	Betonersatzsysteme	1170
89.5.4	Oberflächenschutzsysteme	1173
89.5.5	Füllen von Rissen in Beton	1174
89.5.6	Verstärkungsmaßnahmen an Stahlbeton- und Spannbetonüberbauten	1175
89.5.7	Brückenbeläge auf Beton	1178
89.5.8	Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken	1180
89.6	Stahlbrücken und Stahlverbundbrücken	1181
89.6.1	Erneuerung des Korrosionsschutzes	1181
89.6.2	Brückenbeläge auf Stahl	1183
89.6.3	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl	1184
89.6.4	Verstärkung von Stahlbrücken und Stahl- verbundbrücken	1185

Inhaltsverzeichnis 49

89.7	Instandsetzung der Brückenausstattung	1185
89.7.1	Brückenlager	1185
89.7.2	Fahrbahnübergänge	1187
89.7.3	Entwässerungseinrichtungen	1187
89.7.4	Geländer und Schutzeinrichtungen	1188
89.7.5	Kappen	1188
89.8	Abbruch von Brücken	1188

TEIL K

MASCHINEN FÜR DEN STRASSENBAU

90.	Allgemeine Übersicht	1192
90.1	Bau- und Baumaschinenmarkt	1192
90.1.1	Marktentwicklung	1192
90.1.2	Ausgewählte Marktkennzeichen	1196
90.2	Techniktrends an Baumaschinen	1198
90.3	Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor	1200
90.3.1	BGL und Euroliste	1200
90.3.2	Zeit- und Kostenkategorien	1201
90.3.3	Finanzierungsalternativen	1203
90.4	Emissionen bei Baumaschinen	1207
90.5	Neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	1209
91.	Erdbaumaschinen	1214
91.1	Bagger	1214
91.1.1	Seilbagger	1214
91.1.2	Hydraulikbagger	1218
91.1.3	Teleskopbagger	1230
91.1.4	Grabenbagger und Grabenfräsen	1230
91.2	Lade- und Transportmaschinen	1230
91.2.1	Radlader	1230
91.2.2	Laderaupen	1240
91.2.3	Kompaktlader	1241
91.2.4	Baggerlader	1244
91.2.5	Baufahrzeuge	1248

50 Inhaltsverzeichnis

91.3	Flachbagger	1253
91.3.1	Planieraupen	1253
91.3.2	Grader	1257
91.3.3	Scraper	1260
92.	Verdichtungsmaschinen	1263
92.1	Walzen	1263
92.1.1	Statische Dreirad-, Tandem- und Anhängewalzen	1270
92.1.2	Gummiradwalzen	1270
92.1.3	Anhänge-Vibrationswalzen	1271
92.1.4	Handgeführte Vibrationswalzen	1271
92.1.5	Vibrationst tandemwalzen	1272
92.1.6	Walzenzüge	1273
92.1.7	Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummirad-Vibrationswalzen)	1274
92.2	Vibrationsplatten (Flächenrüttler)	1276
92.3	Stampfer	1281
93.	Maschinen für den Straßendeckenbau	1283
93.1	Deckenfertiger	1283
93.2	Straßenfräsen (Kalt- und Warmfräsen)	1290
93.3	Transportmischer (Fahrmischer)	1295
93.4	Aufbereitungsanlagen für Asphalt	1298
93.5	Kocher für Gussasphalt	1298
93.6	Bitumenspritzmaschinen	1298
93.7	Splitstreuemaschinen	1301
93.8	Einbaumaschinen	1303
93.9	Verteiler für Beton	1303
93.10	Fugenschneider	1303
93.11	Bodenvermörteler (Bodenstabilisierer)	1306
93.12	Pflasterverlegemaschinen	1308
93.13	Maschinen für die Straßeninstandsetzung	1311
93.13.1	Reparaturzüge	1311
93.13.2	Asphaltspritzmaschinen	1312
93.13.3	Maschinen für die Fugbearbeitung	1313
93.13.4	Fugenvergussmaschinen	1315
93.13.5	Maschinen für den Dünnschichteinbau	1316
93.13.6	Maschinen für das Kaltrecycling	1319
93.13.7	Maschinen für das Asphaltrecycling	1322

Inhaltsverzeichnis 51

94. Energieaggregate für die Baustelle	1322
94.1 Baukompressoren	1322
94.2 Stromaggregate	1325
95. Pumpen im Baubetrieb	1326
96. Maschinen für Auf- und Abbruch	1326
96.1 Hydraulische Meißelhämmer (Hydraulikhämmer)	1326
96.2 Abbruchzangen (Hydraulikzangen)	1326
97. Recyclinganlagen im Straßenbau	1326
98. Anbaugeräte	1331

TEIL L AUFTRAGSWESEN

Aktuelle Daten und Fakten	1337
99. Grundlagen des Auftragswesens	1337
99.0 Einführung	1337
99.1 Gesetzliche Bestimmungen	1338
99.1.1 Bürgerliches Gesetzbuch (BGB)	1338
99.1.2 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB)	1340
99.1.3 Verordnung über die Vergabe öffentlicher Aufträge (Vergabeverordnung – VgV)	1344
99.1.4 Verordnung über die Vergabe von Aufträgen im Bereich des Verkehrs, der Trinkwasserversorgung und der Energieversorgung (Sektorenverordnung – SektVO)	1347
99.1.5 Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (Verteidigungsvergabeverordnung – VSVgV)	1350
99.1.6 Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)	1350
99.1.7 Baustellenverordnung (BaustellV)	1353
99.1.8 Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivFinG)	1354
99.1.9 ÖPP-Beschleunigungsgesetz	1355

52 Inhaltsverzeichnis

99.2 EU-Richtlinien, Verordnungen	1356
99.2.0 Überblick	1356
99.2.1 Vergabekordinierungsrichtlinie (VKR)	1357
99.2.2 Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR)	1359
99.2.3 Überwachungsrichtlinie (ÜR)	1361
99.2.4 Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS)	1362
99.2.5 Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog)	1365
99.2.6 Verordnung Standardformulare für Vergabebekanntmachungen	1366
99.2.7 Verordnung über die Festlegung der Höhe der Schwellenwerte	1367
99.2.8 Bauproduktenrichtlinie (BPR), Bauproduktenverordnung (BauPVO)	1367
99.2.9 Informationsrichtlinie (Info-R)	1370
99.3 Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen	1370
99.3.0 Allgemeines	1370
99.3.1 Haushaltsrechtliche Vorschriften	1371
99.3.2 Preisrecht	1373
99.3.3 Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blindenwerkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge	1373
99.3.4 Grundsätze für Preisvorbehalte	1374
99.3.5 Verwaltungsvorschrift 2. AVVFStr	1374
99.4 Vergabe- und Vertragsordnungen	1375
99.4.0 Allgemeines	1375
99.4.1 Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)	1376
99.4.2 Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL)	1379
99.4.3 Vergabeordnung für freiberufliche Leistungen (VOF)	1380
99.4.4 Bezugsquellen-Verzeichnis	1382
100. Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau	1382
100.0 Allgemeines	1382
100.1 Handbuch HVA B-StB	1383
100.2 Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)	1385
100.3 Technische Vertragsbedingungen	1386
100.4 Standardleistungskatalog (STLK)	1387
100.5 Sammlung REB	1388

Inhaltsverzeichnis	53
100.6 Handbuch HVA L-StB	1390
100.7 Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB)	1391
100.8 Handbuch HVA F-StB	1391
100.9 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW 2008)	1393
100.10 Bezugsquellen-Verzeichnis	1394
101. Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen	1395
101.1 Aufträge für Bauleistungen	1395
101.1.0 Allgemeines	1395
101.1.1 Vergabeunterlagen	1395
101.1.2 Vergabeverfahren	1396
101.1.3 Vertragsabwicklung	1397
101.2 Aufträge für Lieferleistungen	1397
101.2.0 Allgemeines	1397
101.2.1 Vergabeunterlagen	1397
101.2.2 Vergabeverfahren	1398
101.2.3 Vertragsabwicklung	1398
101.3 Aufträge für Leistungen	1398
101.3.0 Allgemeines	1398
101.3.1 Vergabeunterlagen	1399
101.3.2 Vergabeverfahren	1399
101.3.3 Vertragsabwicklung	1400
102. Rechtsprechung zum Auftragswesen	1400
 TEIL M STRASSEN IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN SOWIE MOE- UND NUS-LÄNDERN 	
Aktuelle Daten und Fakten	1405
103. Institutionen und Verfahren	1405
103.1 Definition der Entwicklungsländer	1405

54	Inhaltsverzeichnis
103.2	Definition der MOE- und NUS-Länder 1406
103.3	Verfahren und Institutionen der Unterstützung für MOE- und NUS-Länder 1407
103.3.1	Unterstützung durch die Europäische Union (EU) 1407
103.3.2	Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD) 1409
103.3.3	Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB) 1409
103.4	Verfahren und Institutionen der Entwicklungszusammenarbeit 1410
103.4.1	Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutschland 1410
103.4.2	Entwicklungszusammenarbeit sonstiger Nationen 1413
103.4.3	Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen Union (EU) 1414
103.4.4	Entwicklungszusammenarbeit der UNDP 1415
103.4.5	Entwicklungszusammenarbeit der Regionalbanken in Afrika, Asien und Lateinamerika 1416
103.4.6	Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank 1416
103.4.7	Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Entwicklungsfonds 1417
104. Planung von Straßen in Entwicklungsländern	1418
104.1	Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen 1418
104.2	Durchführbarkeitsstudien 1419
104.3	Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern 1419
104.4	Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungsländern und MOE- und NUS-Ländern 1420
105. Bau von Straßen in Entwicklungsländern	1420
105.1	Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge 1420
105.2	Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen 1422
106. Institutionen für das Straßenwesen in Entwicklungsländern	1423
107. Erfahrungsberichte und Forschungen für Straßen in Entwicklungsländern	1424

TEIL N

FORSCHUNG UND FÖRDERUNG

108.	Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung	1425
108.1	Forschungsstellen der Behörden	1427
108.2	Forschungsorganisationen	1430
108.2.1	Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	1430
108.2.2	Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungs- vereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF)	1431
108.2.3	Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren	1431
108.3	Straßenbau und Straßenverkehr an den Universitäten	1432
108.4	Gesamthochschulen	1457
108.5	Fachhochschulen und Gesamthochschulen mit den Lehrgebieten Verkehrswesen, Straßenbau, Verkehrs- technik, Städtebau, Bodenmechanik und Baubetrieb für Fachhochschulstudiengänge	1458
108.6	Meisterschulen für Straßenbauer	1466
108.7	Laboratorien der Industrie	1467
108.8	Ausländische Institutionen	1467
109.	Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V. (FGSV)	1480
109.1	Veröffentlichungen der FGSV	1481
109.2	Organisation der FGSV	1483
110.	Deutscher Verkehrssicherheitsrat e.V. (DVR)	1492
111.	Deutsche Verkehrswacht e.V. (DVW)	1494
112.	Weitere Organisationen	1496
112.1	Unfallforschung	1496
112.2	Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft e.V. (DVWG)	1497
112.3	Allgemeiner Deutscher Automobil-Club e.V. (ADAC)	1497
112.4	Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen e.V. (STUVA)	1498

	112.5 Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen e.V. (DAUB)	1498
	112.6 Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG)	1498
	112.7 Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen e.V. (ADV)	1498
	112.8 Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e.V. (DGON)	1498
	112.9 Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung e.V. (GSV)	1499
113.	Internationale Organisationen	1499
113.1	Verkehrsausschuss des Europäischen Parlaments	1499
113.2	Binnenverkehrsausschuss	1499
113.3	Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	1500
113.4	Generaldirektion Energie und Verkehr der Europäischen Kommission	1500
113.5	Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT)	1500
113.6	World Road Association (AIPCR/PIARC) (Weltstraßenverband)	1502
113.7	International Road Federation (IRF) (Internationaler Straßenverband)	1503
113.8	European Asphalt Pavement Association (EAPA)	1503
113.9	Europäische Gussasphaltvereinigung (EGV)	1505
113.10	Cembuerau (Europäischer Zementverband)	1506
113.11	Internationale Straßentransport Union (IRU)	1506
113.12	Internationaler Verband für öffentliches Verkehrswesen (UITP)	1506
113.13	European Landscape Contractors Association (ELCA)	1506
113.14	Committee for European Construction Equipment (CECE)	1507
113.15	International Geosynthetics Society (IGS)	1507
113.16	European Bitumen Association „Eurobitume“	1507
114.	Berufsständische Vereine	1508
114.1	Vereinigungen der Straßenbau- und Verkehrsingenieure	1508
114.2	Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. (bup)	1510

Inhaltsverzeichnis 57

114.3	Verband Deutscher Vermessungsingenieure e.V. (VDV)	1510
114.4	Vereinigung der Techniker im Straßenbau e.V. (VTS)	1512
114.5	Bund der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure e.V. (BDVI)	1512
114.6	Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla)	1512
114.7	Verband Beratender Ingenieure (VBI)	1513
114.8	Verband der Baumaschinen-Ingenieure und -Meister e.V. (VDBUM)	1515
114.9	VDStra. – Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten	1515
114.10	Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung e.V. (SRL)	1517

TEIL O

WIRTSCHAFTSVERBÄNDE

115. Straßenbauwirtschaft	1521
115.1 Statistik	1521
115.2 Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1526
115.3 Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1530
115.4 Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1531
115.5 Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V. (ZDB)	1531
115.6 Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.	1535
115.7 Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen e.V. (BVMB)	1538
115.8 Pro Mobilität – Initiative für Verkehrsinfrastruktur e.V.	1538
115.9 Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau e.V. (BGL)	1538
115.10 Verband europäischer Straßenfräsunternehmen e.V. (VESF)	1538
115.11 Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen e.V. (FVAS)	1538

58 Inhaltsverzeichnis

115.12 Nationale Verbände der Fédération de l'Industrie Européenne de la Construction (FIEC)	1539
115.13 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft	1542
116. Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt	1543
117. Baustoffindustrie	1544
118. Straßenbaumaschinen-Industrie	1559
119. Elektrotechnik- und Elektronikindustrie	1559
120. Automobilindustrie	1559
121. Öffentliche Verkehrsunternehmen	1560
122. Verkehrsgewerbe	1560
123. Straßenzubehör	1561

TEIL P

FACHSCHRIFTTUM

124. Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter	1563
125. Normen	1575
125.1 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	1575
125.1.1 Zusammenstellung der im Straßenbau und in der Straßenverkehrstechnik angewandten Normen	1579
125.1.2 Allgemeines	1580
125.1.3 Untergrund, Erdarbeiten, Entwässerung	1585
125.1.4 Landschaftsbau und Ingenieurbio-logie	1600
125.1.5 Beton- und Mauerwerksbau, Abdichtung	1600
125.1.6 Geokunststoffe, Geotextilien	1616
125.1.7 Straßenbaustoffe, Prüfverfahren	1619
125.1.8 Holzbau	1637
125.1.9 Stahl- und Metallbau, Korrosionsschutz	1640
125.1.10 Einrichtungen für den Verkehr	1648

Inhaltsverzeichnis	59
125.1.11 Baumaschinen, Fahrzeuge, Staub, Schallschutz	1655
125.1.12 Allgemeine Vergabebestimmungen	1659
125.1.13 Allgemeine Vertragsbedingungen	1659
125.1.14 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen	1659
125.2 Internationale Normenorganisation	1660
125.3 Europäische Normung	1661
125.4 Ausländische Normen-Institute	1662
126. Dokumentation	1663
126.1 Dokumentation durch die FGSV	1663
126.2 Dokumentation im internationalen Bereich	1664
127. Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher	1665
127.1 Deutsche Fachzeitschriften	1666
127.2 Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland	1672
127.3 Schriftenreihe „Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik“	1672
127.4 Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen	1673
127.5 Technische Wörterbücher	1674
128. Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMVBS	1674
129. Abkürzungen Deutscher Regelwerke	1724
Auftragsberatungsstellen	1733
Bezugsquellenteil	1735
Verzeichnis der Inserenten	1843
Schrifttum – Autoren	1854
Abkürzungen	1860
Sachregister	1863

Sachregister	1863
Sachregister	
Hinweis: Seitenzahlen gefolgt von Jahreszahlen in eckigen Klammern [] verweisen auf frühere Ausgaben.	
A	
Abbruchzangen , siehe Maschinen für den Auf- und Abbruch	
Abkürzungen Deutscher Regelwerke , 1724	
Abscheider , siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser	
Absperrschranken , siehe Arbeitsstellen an Straßen	
Absperrtafeln , siehe Arbeitsstellen an Straßen	
Ägypten , siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes	
Afrika , siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes	
AGB-Gesetz , siehe Allgemeine Gesetzliche Bestim-mungen	
Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen , 1338	
Baustellenverordnung (BaustellV), 1353	
Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), 1338	
Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivG), 1354	
Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), 1340	
Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), 1350	
ÖPP-Beschleunigungsgesetz, 1355	
Sektorenverordnung (SektVO), 1347	
Vergabeverordnung (VgV), 1344	
Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV), 1350	
Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC) , siehe Weitere Organisationen	
Allgemeine Rundschreiben des Bundesministe-riums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS) , siehe Rechtsvorschriften	
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV) , siehe Vergabe- und Vertragsordnung für Bau-leistungen (VOB)	
Amphibienschutz , siehe Schutzzäune gegen wild-lebende Tiere	
Anbaugeräte , 1331	
Anhängevibrationswalzen , siehe Walzen	
Anker , siehe Einbaugemische sowie Beton für hyd-raulisch gebundene Schichten	
Anwendungshinweise/Leitfaden Planungswettbe-erbe , siehe Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)	
Arabische Entwicklungsfonds , siehe Entwick-lungs-hilfe	
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (ADV) , siehe Weitere Organisationen	
Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsver-einigungen „Otto von Guericke“ (AIF) , siehe For-schungsorganisationen	
Arbeitssicherheit	
Gefahrstoffe, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs-dienstes	
Arbeitsstellen an Straßen , siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	
Arbeitsstellen kürzerer Dauer , siehe Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer	
Argentinien , siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes	
Asien , siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes	
Asphaltbefestigungen , siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren	
Asphaltbeton , siehe Zusätzliche Technische Ver-tragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	
Asphaltbinder , siehe Zusätzliche Technische Ver-tragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	
Asphaltdecken , 954	
Allgemeines, 954	
Begriffsbestimmungen, 956	
Regelwerke, 954	
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächen-befestigungen aus Asphalt, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richt-linien für den Bau von Verkehrsflächenbefesti-gungen aus Asphalt	
Asphaltgestein , siehe Straßenbaustoffe	
Asphaltite , siehe Straßenbaustoffe	
Asphaltmischgut , siehe Straßenbaustoffe	
Aufbereitungsanlagen für Asphalt , siehe Maschinen für den Straßendeckenbau	
Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes , 1060	
Arbeitssicherheit (Gefahrstoffe), 1131	
Betriebssicherheit, 1131	
Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, 1130	
Durchführung von Betriebsdienstleistungen, 1133	
Pflege der Grünflächen an Straßen, 1114	
Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD), 1131	
Stauvermeidung, 1133	
Straßenreinigung, 1103	
Streckenwartung, 1060	
Umweltschutz, 1130	
Wartung und Instandhaltung der Straßenaus-stattung, 1129	
Winterdienst, siehe Winterdienst	
Aufhellgesteine (künstliche und natürliche) , siehe Beläge mit besonderer Aufhellung	
Aufstellvorrichtungen , siehe Arbeitsstellen an Straßen	
Auftaumittel	
Verbrauch, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen	
Auftragsberatungsstellen , 1733	
Auftrags Einzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienst-leistungen , 1395	
Aufträge für Bauleistungen, 1395	
Aufträge für Leistungen, 1398	
Aufträge für Lieferleistungen, 1397	
Auftragswesen , 1337	
Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen, siehe All-gemeine Gesetzliche Bestimmungen	

1864

Sachregister

Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen, siehe Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen
Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen, siehe Bestimmungen für das Öffentliche Auftragswesen
EU-Richtlinien, siehe EU-Richtlinien
Rechtsprechung zum Auftragswesen, 1400
Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Vergabe- und Vertragsordnungen, siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
Ausländische Institutionen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Ausländische Normen-Institute, siehe Normen
Australien, siehe Straßenbauprogramme des Auslands
Autobahnen, siehe Entwurf von Autobahnen
Autobahnmeistereien, siehe Straßen- und Autobahnmeistereien
Automatische Gebührenerhebung für Lkw, siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
Automobilindustrie, siehe Wirtschaftsverbände

B

Baggerlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
Bahnübergänge (Beseitigung), 88
Bankette, 947
Bau von Straßen in Entwicklungsländern, 1420
Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen, 1422
Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge, 1420
Baubehörden, siehe Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden
Baufahrzeuge, siehe Lade- und Transportmaschinen
Baugeräteliste, siehe Maschinen für den Straßenbau
Baugruben, siehe Erd- und Felsarbeiten
Baugrundverbesserung, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
Baukalk, 813
Baukompressoren, siehe Energieaggregate für die Baustelle
Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen, 1016
Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen, 1017
Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen, 1025
Baumaschinen, siehe Maschinen für den Straßenbau
Bauproduktenrichtlinie (BPP), siehe EU-Richtlinien
Bauproduktenverordnung (BauPVO), siehe EU-Richtlinien
Baustellenmanagement auf Autobahnen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Baustellenverordnung, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Baustoffe, siehe Straßenbaustoffe
Baustoffindustrie, siehe Wirtschaftsverbände
Bauweisen und Bemessung von Straßenbefestigungen, 923
Begriffsbestimmungen, 923
Bauwerksabdichtungen, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken

Bauwerkserhaltung, 1137
Bauwerkserhaltungsmanagement, 1140
Bauwerksüberwachung und -prüfung, siehe Bauwerksüberwachung und -prüfung
Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise, 1139
Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, siehe Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten
Systematische Brückenerüchtigung, 1142
Bauwerksüberwachung und -prüfung, 1146
Besichtigungseinrichtungen und Gerüste, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
Durchführung, 1151
Prüfgeräte, 1155
Prüfverfahren, 1155
Qualifikation des Personals, 1151
Regelwerke, 1146
Schadensbewertung, 1146
Schadensursachen und -analysen, siehe Schadensursachen und -analysen
Befestigungen, 907
Asphaltdecken, siehe Asphaltdecken
Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen, siehe Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen
Betondecken nach besonderen Verfahren, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren, siehe Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren
Hydraulisch gebundene Schichten, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen, 990
Recycling, 1028
Schichten ohne Bindemittel, siehe Schichten ohne Bindemittel
Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung, siehe Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung
Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen, siehe Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen
Befestigungszustand, siehe Zustandserfassung und -bewertung des Oberflächenzustandes
Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser, 720
Abscheider, 721
Rückhaltung, 722
Sedimentationsbecken, 721
Versickeranlagen, 721
Belgien, siehe Straßenbauprogramme des Auslands
Bemessung von Straßenbefestigungen, siehe Bauweisen und Bemessung von Straßenbefestigungen
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, siehe Straßenbauwirtschaft
Berufsständische Vereine, 1508
Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI), 1512
Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla), 1512
Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), 1510
Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten (VDStra.), 1515
Verband Beratender Ingenieure (VBI), 1513

Sachregister

1865

Verband der Baumaschineningenieure und -meister (VDBUM), 1515
Verband Deutscher Vermessungsingenieure (VDV), 1510
Vereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure, 1508
Vereinigung der Techniker im Straßenbau (VTS), 1512
Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung (SRL), 1517
Besichtigungseinrichtungen und Gerüste, 1153
Besichtigungsgeräte und -einrichtungen, 1153
Gerüste, 1155
Besichtigungsgeräte, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen, 1370
Haushaltsrechtliche Vorschriften, 1371
Preisrecht, 1373
Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blindenwerkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge, 1373
Grundsätze für Preisvorbehalte (Verwaltungsvorschrift 2. AVVfSt), 1374
Beton für hydraulisch gebundene Schichten, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
Beton mit Fließmittel, siehe Betondecken
Betonbrücken, siehe Schadensursachen und -analysen
Behandlung der Stahlreinlagen, 1170
Betonersatzsysteme, 1170
Brückenbeläge auf Beton, 1178
Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken, 1180
Füllen von Rissen, 1174
Oberflächenschutzsysteme, 1173
Verstärkungsmaßnahmen, 1175
Betondecken, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
Betondecken nach besonderen Verfahren, 989
Dränbeton, 990
Fahrbahndecken mit Bewehrung, 989
Walzbeton, 989
Betonersatzsysteme, siehe Betonbrücken
Betonzeugnisse, 825
Betonprodukte (Fertigteile), siehe Beton und Betonprodukte
Beton- und Stahlbetonrohre, siehe Rohrleitungen
Betonstützwand (Fertigteile), siehe Arbeitsstellen an Straßen
Betonzusatzmittel, 809
Betonzusatzstoffe, 812
Betreibermodelle, siehe Finanzierung von Bundesfernstraßen
Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Betriebsdienst, siehe Straßenbetriebsdienst
Betriebsicherheit, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Bewehrte Erde (Terre armée), siehe Stützbauwerke
BGL, siehe Baugeräteliste
Binnenverkehrsausschuss, siehe Internationale Organisationen
Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel, 832
Bitumenemulsionen, 837

Gummimodifizierungen, 840
Haftmittel, 840
verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel, 838
Polymermodifizierte Bindemittel, 836
Porenfüllmassen, 840
Straßenbaubitumen, 834
Regeneriermittel, 840
Bitumenemulsionen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Bitumenspritzmaschinen, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Blendschutzzäune, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
Bodenphysikalische Kenngrößen, siehe Prüf- und Messtechnik
Bodenschutz, siehe Gewässer- und Bodenschutz
Bodenstabilisierer, siehe Bodenvermörteler
Bodenverbesserungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Bodenverfestigungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Bodenvermörteler (Bodenstabilisierer), siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Böschungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Bordsteine, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
Brasilien, siehe Straßenbauprogramme des Auslands
Brücken
Betonbrücken, siehe Betonbrücken
Stahlbrücken, siehe Stahlbrücken
Steinbrücken, siehe Steinbrücken
Unterhaltung und Betrieb, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Brückenerüchtigung, siehe Bauwerkserhaltung
Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI), siehe Berufsständische Vereine
Bund Deutscher Landschafts-Architekten (BDLA), siehe Berufsständische Vereine
Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST), 173
Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, siehe Straßenbauwirtschaft
Bundsinformationssystem Straße (BISStra), siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit (BMU), 181
Bundesministerium für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS), 164
Abteilung Straßenbau, Straßenverkehr (StB), 171
Weitere Abteilungen, 176
Bundesministerium für Wirtschaft und Technologie (BMWi), 180
Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), siehe Berufsständische Vereine

1866

Sachregister

Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunter-
nehmen (BVMB), siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesverkehrswegeplan (BVWP), 65
Inhalte, 65
Investitionsbedarf, 67
Politische Beschlüsse, 65

C

Cembureau (Europäischer Zementverband), siehe
Internationale Organisationen
Chile, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Committee for European Construction Equipment
(CECE), siehe Internationale Organisationen

D

Dämme, siehe Erd- und Felsarbeiten
Dänemark, siehe Straßenbauprogramme des Aus-
landes
Deckenarten, siehe Straßenstatistik
Deckenfertiger, siehe Maschinen für den Straßen-
deckenbau
Deckschichten ohne Bindemittel, siehe Schichten
ohne Bindemittel
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau
Gesellschaft (DEGES), siehe Straßenverwaltung
Deutsche Fachzeitschriften, siehe Fachzeitschriften,
Schriftenreihen und Wörterbücher
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), siehe
Forschungsorganisationen
Deutsche Gesellschaft für Ordnung und Navigation,
siehe Weitere Organisationen
Deutsche Lichttechnische Gesellschaft (LITG),
siehe Weitere Organisationen
Deutscher Vergabe- und Vertragsausschuss (DVA),
siehe Vergabe- und Vertragsordnung für Bau-
leistungen (VOB)
Deutsche Verkehrswacht (DVW), siehe Forschung
und Förderung
Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft
(DVWG), siehe Weitere Organisationen
Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen
(DAUB), siehe Weitere Organisationen
Deutscher Landkreistag, siehe Kommunale Spitzen-
verbände
Deutscher Städte- und Gemeindebund, siehe Kom-
munale Spitzenverbände
Deutscher Städtetag, siehe Kommunale Spitzen-
verbände
Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR), siehe For-
schung und Förderung
Deutsches Institut für Normung (DIN), siehe Normen
Dienststellen des Bundesministers der Finanzen,
siehe Straßenverwaltung
Dimensionierung von Verkehrsflächen, 924
Allgemeines, 924
Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflä-
chen mit Asphaltdeckschicht, 926
Rechnerische Dimensionierung von Betondecken
im Oberbau von Verkehrsflächen, 931
Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflä-
chen, siehe Standardisierung des Oberbaus von
Verkehrsflächen

DIN-Normen, siehe Normen
Dokumentation, 1663
Dokumentation durch die FGSV, 1663
Dokumentation im internationalen Bereich, 1708
Dokumentation durch die FGSV, siehe Dokumenta-
tion
Dokumentation im internationalen Bereich, siehe
Dokumentation
Dränbeton, siehe Betondecken nach besonderen
Verfahren
Dreiradwalzen, siehe Walzen
Dübel, siehe Einbaugemische sowie Beton für hyd-
raulisch gebundene Schichten
Durchlässe, siehe Entwässerung

E

Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch ge-
bundene Schichten, 817
Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische
für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln,
818
Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken, 820
Anker, 824
Dübel, 824
Prüfungen, 824
Stahleinlagen, 824
Verbundanker, 824
Einbaumaschinen, siehe Maschinen für den Straßen-
deckenbau
Einschnitte, siehe Erd- und Felsarbeiten
Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, siehe Wirt-
schaftsverbände
Emissionen bei Baumaschinen, 1207
Energieaggregate für die Baustelle, 1322
Baukompressoren, 1322
Stromaggregate, 1325
England, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Entwässerung, 712
Anlagen zur Wasserableitung, 716
Behandlung und Rückhaltung von Oberflächen-
wasser, siehe Behandlung und Rückhaltung von
Oberflächenwasser
Bemessungsgrundlagen, 712
Durchlässe, 720
Erkundungsverfahren, siehe Geotechnische Unter-
suchungen
Oberflächenwasser auf Fahrbahnen, 714
Planung, 712
Rohrleitungen, 717
Schächte, 718
Sickeranlagen, 718
Entwicklungszusammenarbeit, 1410
Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Ent-
wicklungsfonds, 1417
Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutsch-
land, 1410
Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen
Union (EU), 1414
Entwicklungszusammenarbeit der Regionalbanken
in Afrika, Asien und Lateinamerika, 1416
Entwicklungszusammenarbeit der UNDP, 1415
Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank, 1416
Entwicklungszusammenarbeit sonstiger Nationen,
1413

Sachregister

1867

Entwicklungsländer, siehe Entwicklungs-
zusammenarbeit
Entwurf, siehe Planung und Entwurf
Entwurf angebaute städtischer Hauptverkehrs-
straßen, siehe Planung und Entwurf
Entwurf von Autobahnen, 633
Entwurfsselemente der freien Strecke, 637
Entwurfsklassen, 633
Knotenpunktelemente, 640
Knotenpunktsysteme, 640
Querschnitte, 634
Entwurf von Landstraßen, 642
Entwurfsselemente der freien Strecke, 644
Entwurfsselemente von Knotenpunkten, 647
Entwurfsklassen, 642
Entwurfsprüfung, 647
Knotenpunktarten, 645
Knotenpunkttypen, 645
Land- und forstwirtschaftliche Wege, 649
Querschnitte, 643
Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen,
siehe Planung und Entwurf
Entwurfsablauf, siehe Entwurfsbearbeitung
Entwurfsbearbeitung, 627
Anwendung der Datenverarbeitung, 631
Entwurfsablauf, 629
Entwurfsstufen, 620
Neustrukturierung der Entwurfsrichtlinien für
Straßen, 627
Sicherheitsaudit von Straßen (ESAS), 630
Vermessung, 632
Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume,
siehe Planung und Entwurf
Entwurfsklassen, siehe Entwurf von Autobahnen,
siehe Entwurf von Landstraßen
Entwurfsstufen, siehe Entwurfsbearbeitung
Erd- und Felsarbeiten, 726
Baugruben, 756
Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Unter-
grund, 742
Bodenbehandlung mit Bindemitteln, 744
Böschungen, 739
Dämme, 739
Einschnitte, 739
Einstufung von Boden und Fels nach
ATV DIN 18300/ZTV E-StB, 733
Erdbautechnische Sicherheitsmaßnahmen, 744
Geokunststoffe, 750
Leitungsgräben, 756
Planum, 738
Schutzwälle, 740
Technische Lieferbedingungen für Böden und
Baustoffe, 728
Technische Regelwerke, 726
Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 736
Verwertung von Boden und rezyklierten Baustof-
fen, 729
Erd- und Grundbau, 689
Entwässerung, siehe Entwässerung
Erd- und Felsarbeiten, siehe Erd- und Felsarbeiten
Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues, siehe
Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues
Geotechnische Untersuchungen, siehe Geotechni-
sche Untersuchungen
Bautechnische Maßnahmen in Wassergewin-
nungsgebieten, 722

Institute für Erd- und Grundbau, siehe Verzeichnis
der anerkannten Sachverständigen für Erd- und
Grundbau nach Bauordnungsrecht
Landschaftsbau, 758
Prüf- und Messtechnik, siehe Prüf- und Mess-
technik
Tunnelbau, 769
Erdbaumaschinen, 1214
Flachbagger, siehe Flachbagger
Grabenbagger, 1230
Grabenfräsen, 1230
Hydraulikbagger, 1218
Lade- und Transportmaschinen, siehe Lade- und
Transportmaschinen
Seilbagger, 1214
Teleskopbagger, 1230
Erhaltungsmaßnahmen, siehe Erhaltung von Pla-
nungsmaßnahmen
Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen, 1007
Bewertung der Netzqualität, 1008
Informationssystem und Datenbasis, 1008
Optimierte Erhaltungsplanung, 1009
Erhaltungsplanung für Innerortsstraßen, siehe Pla-
nung von Erhaltungsmaßnahmen
Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen, siehe
Planung von Erhaltungsmaßnahmen
Erschließungsstraßen- und wege, siehe Planung
und Entwurf
EU-Richtlinien, Verordnungen, 1356
Bauproduktenrichtlinie (BPR), 1367
Bauproduktenverordnung (BauPVO), 1367
Informationsrichtlinie (Info-R), 1370
Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR), 1359
Überwachungsrichtlinie (ÜR), 1361
Vergabekordinierungsrichtlinie (VKR), 1357
Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung
und Sicherheit (RVS), 1362
Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche
Aufträge (CPV-Katalog), 1365
Verordnung Standardformulare für Vergabebe-
kannntmachungen, 1366
Verordnung über die Festlegung der Höhe der
Schwellenwerte, 1367
Euroliste, siehe Maschinen für den Straßenbau
Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwick-
lung (EBRD), siehe Unterstützung für MOE- und
NUS-Länder
Europäische Gussasphaltvereinigung, siehe Inter-
nationale Organisationen
Europäische Investitionsbank (EIB), siehe Unter-
stützung für MOE- und NUS-Länder
Europäische Konferenz der Verkehrsminister
(ECMT), siehe Internationale Organisationen
Europäische Normung, siehe Normen
Europäisches Baumaschinenkomitee, siehe Com-
mittee for European Construction Equipment
(CECE)
Europastraßen, siehe Straßen im Ausland
European Asphalt Pavement Association (EAPA),
siehe Internationale Organisationen
European Bitumen Association (Eurobitume), siehe
Internationale Organisationen
European Landscape Contractors Association
(ELCA), siehe Internationale Organisationen

1868

Sachregister

F

Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten (VDStra.), siehe Berufsständische Vereine

Fachhochschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung

Fachschrifttum, 1563
Abkürzungen Deutscher Regelwerke, 1724
Dokumentationen, siehe Dokumentationen
Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher, siehe Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher
Normen, siehe Normen
Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMVBS, 1674
Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter, 1563

Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAS), siehe Straßenbauwirtschaft

Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher, 1665
Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen, 1673
Deutsche Fachzeitschriften, 1666
Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, 1672
Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland, 1672
Technische Wörterbücher, 1674

Fahrbahndecken aus Asphalt, siehe Asphaltdecken

Fahrbahndecken aus Beton, siehe Betondecken, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren

Fahrbahndecken mit Bewehrung, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren

Fahrbahnmarkierungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen

Fahrbahnübergänge, siehe Betonbrücken, siehe Instandsetzung der Brückenausstattung, siehe Schadensursachen und -analysen

Fahrleistungen in Deutschland, siehe Straßenverkehrsleistungen

Fahrmischer, siehe Transportmischer

Fahrzeuge und Geräte für den Straßenbetrieb, siehe Organisation des Straßenbetriebsdienstes

Fahrzeug-Rückhaltesysteme, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik

Felsarbeiten, siehe Erd- und Felsarbeiten

Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivFinG), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Fertigteile, siehe Beton und Betonzeugnisse

Feuchtinger/Wehner-Stiftung, siehe Straßengeschichte

FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), siehe Umweltgerechte Straßenplanung

Finanzierung von Bundesfernstraßen, 78
Betriebsmodelle, 78
Kostenmanagement im Bundesfernstraßenbau, 83
Verkehrsinfrastrukturfinanzierungsgesellschaft (VIFG), 82

Finnland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Flachbagger, 1253
Grader (Straßenhobel), 1257
Planierraupen, 1253
Scraper (Motorschürfwagen), 1260

Flächenhafte Verkehrsberuhigung, siehe Planung und Entwurf

Flächenrüttler, siehe Vibrationsplatten

Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren, 970
Elastische Zwischenschichten, 978
Halbstarre Deckschichten, 974
Kaltasphalt, 977
Kompakte Asphaltbefestigungen, 973
Lämmindernde Decken, 977
Reparaturasphalt, 977
Tragschichten nach besonderen Verfahren, 970

Fluxbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel

Förderung, siehe Forschung und Förderung

Forschung und Förderung, 1425
Berufsständische Vereine, siehe Berufsständische Vereine
Deutsche Verkehrswacht (DWW), 1494
Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR), 1492
Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), siehe Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV)
Internationale Organisationen, siehe Internationale Organisationen
Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Weitere Organisationen, siehe Weitere Organisationen

Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen (FGSV), 1480
Organisation, 1483
Veröffentlichungen, 1481

Forschungsorganisationen, 1430
Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ (AIF), 1431
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), 1430
Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, 1431

Forstwirtschaftliche Wege, siehe Land- und forstwirtschaftliche Wege

Fräsmaschinen, siehe Deckenfräsmaschinen

Frankreich, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Frostbeständigkeit, siehe Frostschutz für Straßenbefestigungen

Frostempfindlichkeit, siehe Frostschutz für Straßenbefestigungen

Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues, 709
Anforderungen, 712
Frostbeständigkeit, 712
Frostempfindlichkeit, 710
Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden, 712

Frostschutzmaterial, siehe Frostschutz für Straßenbefestigungen

Frostschutzschichten, siehe Tragschichten ohne Bindemittel

Fugenabdichtungsstoffe, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe

Fugenbänder, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe

Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe, siehe Straßenbaustoffe

Fugenschneider, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau

Sachregister

1869

Fugenvergussmaschinen, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung

Fugenvergussmasse, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe

Fußwege, siehe Rad- und Fußwege

G

Gabionen, siehe Stützbauwerke

Gebührenerhebung, siehe Automatische Gebührenerhebung für Lkw

Gemeinden, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden

Gemeindeverkehrswege, siehe Straßenstatistik

Generaldirektion Energie und Verkehr der Europäischen Kommission, siehe Internationale Organisationen

Geokunststoffe, siehe Erd- und Felsarbeiten

Geosynthetische Tondichtungsbahnen, siehe Geokunststoffe

Geotechnische Erkundung und Untersuchung, 690
Nationale Normen, Richtlinien und Merkblätter, 693
Normenwerk DIN/EN/ISO, 692
Verfahren, 690

Geotextilien, siehe Geokunststoffe

Gerüste, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste

Gesamthochschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung

Gesamtstraßennetz, siehe Straßenstatistik

Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung (GSV), siehe Weitere Organisationen

Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Gesetzgebung, siehe Rechtsvorschriften

Gesteinskörnungen, siehe auch Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 791
Arten, 791
Erzeugerpreisindex, 802
Güteüberwachung, 798
Produktionsmengen, 799
Technische Lieferbedingungen und weitere Regelwerke, 795
Technische Prüfvorschriften, 797

Glättebekämpfung, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen

Glättemeldegereäte, siehe Organisation und Steuerung des Winterdienstes

Gleitschalungsfertiger, siehe Fertiger für Betondecken

Grabenbagger, siehe Erdbaumaschinen

Grabenfräsen, siehe Erdbaumaschinen

Grabenwalzen, siehe Maschinen zum Verdichten von Straßenbaustoffen

Grader, siehe Flachbagger

Graf-Stiftung, siehe Straßengeschichte

Griechenland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Großstädte, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden

Gründung und Sicherung von Bauwerken, 760
Bauwerksabdichtungen, 769
Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise, 760
Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken, 762

Spezialtiefbau, 768
Stützbauwerke, siehe Stützbauwerke

Grünflächen an Straßen, siehe Unterhaltung der Grünflächen an Straßen

Grundbau, siehe Erd- und Grundbau

Güterverkehr in Deutschland, siehe Straßenverkehrsleistungen

Gummimodifizierungen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel

Gummirad vibrationswalzen, siehe Kombiwalzen

Gummradwalzen, siehe Walzen

Gussasphalt, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt

H

Haftmittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel

Halbstarre Deckschichten, siehe Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren

Handbuch HVA B-STB, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau

Handbuch HVA F-STB, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau

Handbuch HVA L-STB, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau

Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft

Haushaltsrechtliche Vorschriften, siehe Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen

Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, siehe Forschungsorganisationen

Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken

Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Hubarbeitsbühnen, siehe Besichtigungsgeräte

Hydraulikbagger, siehe Erdbaumaschinen

Hydraulikhämmer, siehe hydraulische Meißelhämmer

Hydraulikzangen, siehe Abbruchzangen

Hydraulisch gebundene Schichten, 978
Allgemeines, 978
Zusätzliche Vertragsbedingungen für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton, siehe Zusätzliche Vertragsbedingungen für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton

Hydraulische Meißelhämmer, siehe Maschinen für den Auf- und Abbruch

I

Immissionsschutz, 577
Lärmschutz, 577
Schutz vor Schadstoffimmissionen, 600

Indien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt, siehe Wirtschaftsverbände

Informationsrichtlinie (Info-R), siehe EU-Richtlinien

Instandsetzung der Brückenausstattung, 1185
Brückenlager, 1185

1870

Sachregister

Entwässerungseinrichtungen, 1187
 Fahrbahnübergänge, 1187
 Geländer, 1188
 Kappen, 1188
 Schutzeinrichtungen, 1188
Instandhaltung der Straßenausstattung, siehe Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung
Institute für Erd- und Grundbau, siehe Verzeichnis der anerkannten Sachverständigen für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht
Institutionen für das Straßenwesen in Entwicklungsländern, siehe Straßen in Entwicklungsländern sowie MOE- und NUS-Ländern
International Geosynthetics Society (IGS), siehe Internationale Organisationen
International Road Research Documentation, siehe Dokumentationen in Fremdsprachen
Internationale Gesellschaft der Stadt- und Regionalplaner (IGSRP), siehe Internationale Organisationen
Internationale Normenorganisation, siehe Normen
Internationale Organisationen, 1499
 Binnverkehrsausschuss, 1499
 Cembureau (Europäischer Zementverband), 1506
 Committee for European Construction Equipment (CECE), 1507
 Europäische Gussasphalt-Vereinigung (EGV), 1505
 Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT), 1500
 European Asphalt Pavement Association (EAPA), 1503
 European Bitumen Association (Eurobitume), 1507
 European Landscape Contractors Association (ELCA), 1506
 Generaldirektion Energie und Verkehr der Europäischen Kommission, 1500
 International Geosynthetics Society (IGS), 1507
 International Road Federation (IRF), 1503
 Internationale Straßen Transport Union (IRU), 1506
 Internationaler Verband für öffentliches Verkehrswesen (UITP), 1506
 Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), 1500
 Verkehrsausschuss des Europäischen Parlaments, 1499
 World Road Association (AIPCR/PIARC), 1502
International Road Federation (IRF), siehe Internationale Organisationen
Internationale Straßen Transport Union (IRU), siehe Internationale Organisationen
Internationaler Straßenverband, siehe International Road Federation (IRF)
Internationaler Verband für öffentliches Verkehrswesen (UITP), siehe Internationale Organisationen
Italien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

J

Japan, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

K

Kalk, siehe Baukalk
Kaltasphalt (Reparaturasphalt), siehe Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren

Kaltbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Kaltfräsen, siehe Straßenfräsen
Kehrmaschinen, siehe Straßenreinigung
Kennziffern der Motorisierung, 465
 Motorisierungsgrad und Motorisierungskennziffer, 465
 Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern, 465
Kies- und Schottertragschichten, siehe Tragschichten ohne Bindemittel
Knotenpunktarten, siehe Entwurf von Landstraßen
Knotenpunktelemente, siehe Entwurf von Autobahnen
Knotenpunktsysteme, siehe Entwurf von Autobahnen
Knotenpunkttypen, siehe Entwurf von Landstraßen
Kocher für Gussasphalt, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Kombiwalzen, siehe Walzen
Kommunale Spitzenverbände, 182
Kompakte Asphaltbefestigungen, siehe Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren
Kompaktlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
Kraftfahrzeugbestand, 457
 Kraftfahrzeugbestand in Deutschland, 457
 Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern, 457
 Kraftfahrzeugproduktion, 464
 Prognose, 464
Kreisbauämter, siehe Straßenverwaltung
Kreisverkehrsplätze, siehe Planung und Entwurf
Kunststoffdichtungsbahnen, siehe Geokunststoffe
Kunststoffe im Straßenbau, 864
 Fertigprodukte auf Kunststoffbasis, 865
 Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle, 864
Kunststoffrohre, siehe Rohrleitungen

L

Lade- und Transportmaschinen, 1230
 Baggerlader, 1244
 Baufahrzeuge, 1248
 Kompaktlader, 1241
 Laderaupen, 1240
 Radlader, 1230
Laderaupen, siehe Lade- und Transportmaschinen
Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen, siehe Rechtsvorschriften
Länderstraßengesetze, siehe Rechtsvorschriften
Ländliche Wege, siehe Oberbau für ländliche Wege
Lämmindernde Decken, siehe Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren
Lärmschutz, siehe Immissionsschutz
Lärmschutzsteilwälle
 Hersteller von Beton-/Erde-Systemen, 598
 Hersteller von Kunststoffrecycling-/Erde-Systemen, 598
 Hersteller von Metallprofil-/Erde-Systemen, 598
 Hersteller von Stahl-Rohr-/Gitter-Stützkonstruktionen-/Erde-Systemen, 598
Lärmschutzwände
 Hersteller von Abstandsgewebe-/Füll-Systemen, 594
 Hersteller von Aluminium-Systemen, 593

Sachregister

1871

Hersteller von Beton-Systemen, 596
 Hersteller von Drahtgeflechtkonstruktion-/Steinkorb-Systemen, 597
 Hersteller von Drahtgeflechtkonstruktion-/Steinwollblöcke-Systemen, 597
 Hersteller von Drahtgitterkonstruktion-/Steinkorb-Systemen, 597
 Hersteller von Holz-Systemen, 594
 Hersteller von Kunststoff-Systemen, 594
 Hersteller von Kunststoffrecycling-Systemen, 594
 Hersteller von transparenten Kunststoff-/Glas-Systemen, 597
 Hersteller von Ziegel-Systemen, 596
Landratsämter, siehe Straßenverwaltung
Landschaftsbau, siehe Grundbau
Landschaftspflege, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
Landschaftspflegerische Ausführung, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP), siehe Umweltgerechte Straßenplanung
Land- und forstwirtschaftliche Wege, siehe Entwurf von Landstraßen
Lastannahmen, siehe Bauwerke
Leitbaken, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Leiteinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Leitelemente, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Leitfaden Planungswettbewerbe, siehe Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)
Leitkegel, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Leitpfosten, siehe Leiteinrichtungen
Leit tafeln, siehe Leiteinrichtungen
Leit- und Informationssysteme, siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
Leitungsgräben, siehe Erd- und Felsarbeiten
Lettland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Lichtsignalanlagen, siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
Litauen, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Lüer-Stiftung, siehe Straßengeschichte
Luxemburg, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

M

Management des Straßenbetriebs, 1040
 Aufgabe, 1040
 Managementsysteme, 1040
 Maßnahmen zur Verbesserung der Wirtschaftlichkeit des Betriebsdienstes, 1040
 Neue Organisationsmodelle, 1048
 Strukturveränderungen, 1048
Markierungen, siehe Fahrbahnmarkierungen
Marokko, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Maschinen für Auf- und Abbruch, 1326
 Abbruchzangen (Hydraulikzangen), 1326
 Hydraulische Meißelhammer (Hydraulikhammer), 1326
Maschinen für das Asphaltrecycling, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
Maschinen für das Kaltrecycling, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
Maschinen für den Dünnschichteinbau, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
Maschinen für den Straßenbau, 1192
 Baugeräteliste (BGL), 1200
 Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor, 1200
 Bau- und Baumaschinenmarkt, 1192
 Emissionen bei Baumaschinen, siehe Emissionen bei Baumaschinen
 Energieaggregate für die Baustelle, siehe Energieaggregate für die Baustelle
 Erdbaumaschinen, siehe Erdbaumaschinen
 Euroliste, 1200
 Finanzierungsalternativen, 1203
 Maschinen für Auf- und Abbruch, siehe Maschinen für Auf- und Abbruch
 Maschinen für den Straßendeckenbau, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
 Maschinen für die Straßeninstandsetzung, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
 Pumpen im Baubetrieb, 1326
 Recyclinganlagen im Straßenbau, 1326
 Technikrends, 1198
 Verdichtungsmaschinen, siehe Verdichtungsmaschinen
Maschinen für den Straßendeckenbau
 Aufbereitungsanlagen für Asphalt, 1298
 Bitumenspritzmaschinen, 1298
 Bodenvermörteler (Bodenstabilisierer), 1306
 Deckenfertiger, 1283
 Einbaumaschinen, 1303
 Fugenschneider, 1303
 Kocher für Gussasphalt, 1298
 Pflasterverlegemaschinen, 1308
 Splittstrumaschinen, 1301
 Straßenfräsen (Kalt- und Warmfräsen), 1290
 Transportmischer (Fahrmischer), 1295
 Verteiler für Beton, 1303
Maschinen für die Fugenbearbeitung, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
Maschinen für die Straßeninstandsetzung, 1311
 Asphaltstritzmaschinen, 1312
 Fugenvergussmaschinen, 1315
 Maschinen für das Asphaltrecycling, 1322
 Maschinen für das Kaltrecycling, 1319
 Maschinen für den Dünnschichteinbau, 1316
 Maschinen für die Fugenbearbeitung, 1313
 Reparaturzüge, 1311
Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, 1209
Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen, siehe Winterdienst
Meisterschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Messtechnik, siehe Prüf- und Messtechnik
Mineralstoffe, siehe Gesteinskörnungen
Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM), siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
MOE- und NUS-Länder, siehe Unterstützung für MOE- und NUS-Länder
 Definition, 1406
Motorgrader, siehe Grader
Motorisierungsgrad, siehe Kennziffern der Motorisierung
Motorisierungskennziffer, siehe Kennziffern der Motorisierung
Motorschürfwagen, siehe Scraper

1872

Sachregister

N

Nachbehandlungsmittel, siehe Straßenbaustoffe
 Nachrechnungsrichtlinie, siehe Brückenertüchtigung
 Nah-Ost, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Nationale Verbände der FIEC, siehe Straßenbauwirtschaft
 Naturasphalt, siehe Straßenbaustoffe
 Naturschutz, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
 Naturschutzgesetze, siehe Rechtsvorschriften
 Nebenanlagen, 680
 Parkflächen außerhalb der Straßenräume, 680
 Tank- und Rastanlagen, 682
 Netzgestaltung, siehe Verkehrsplanung
 Niederlande, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Normen, 1575
 Ausländische Normen-Institute, 1662
 Deutsches Institut für Normung (DIN), 1575
 Europäische Normung, 1661
 Internationale Normenorganisation, 1660
 Norwegen, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 NUS-Länder, siehe MOE- und NUS-Länder

O

Oberbau für ländliche Wege, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
 Oberflächeneigenschaften, siehe Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen
 Oberflächenschutzsysteme, siehe Betonbrücken
 Oberflächenwasser auf Fahrbahnen, siehe Entwässerung
 Oberflächenzustand, siehe Zustandserfassung und -bewertung des Oberflächenzustandes
 Öffentliche Verkehrsunternehmen, siehe Wirtschaftsverbände
 ÖPP-Beschleunigungsgesetz, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 Organisation des Straßenbetriebsdienstes, 1049
 Fahrzeuge und Geräte, 1053
 Personalbedarf der Meistereien, 1050
 Personalstruktur, 1053
 Straßen- und Autobahnmeistereien, 1049
 Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), siehe Internationale Organisationen
 Organisation und Steuerung des Winterdienstes, siehe Winterdienst
 Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten, siehe Planung und Entwurf
 Österreich, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes, siehe Straßenbauverwaltungen in Österreich

P

Parkflächen außerhalb der Straßenräume, siehe Nebenanlagen
 Personenverkehr in Deutschland, siehe Straßenverkehrsleistungen
 Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen, siehe Befestigungen

Pflastersteine, Platten und Bordsteine, 827
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton, 829
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Naturstein, 830
 Pflasterziegel, 830
 Pflasterziegel, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
 Pflege der Grünflächen an Straßen, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
 Planierraupen, siehe Flachbagger
 Planum, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, 1164
 Abbruch von Brücken, 1188
 Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbrücken, siehe Betonbrücken
 Instandsetzung der Brückenausstattung, siehe Instandsetzung der Brückenausstattung
 Stahl- und Stahlverbundbrücken, siehe Stahlbrücken
 Steinbrücken, 1166
 Stoffe und Stoffsysteme für die Instandsetzung, 1167
 Planung und Entwurf, 547
 Entwurf angebauer städtischer Hauptverkehrsstraßen, 662
 Entwurf von Autobahnen, siehe Entwurf von Autobahnen
 Entwurf von Landstraßen und anbaufreien Hauptverkehrsstraßen, siehe Entwurf von Landstraßen und anbaufreien Hauptverkehrsstraßen
 Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen, 667
 Entwurfsbearbeitung, siehe Entwurfsbearbeitung
 Entwurfsgrundlage für angebaute Straßenräume, 650
 Flächenhafte Verkehrsberuhigung, 667
 Kreisverkehrsplätze, 669
 Nebenanlagen, siehe Nebenanlagen
 Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten, 665
 Planungs- und Entwurfsbüros, 687
 Radverkehrsanlagen, 677
 Umweltgerechte Straßenplanung, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
 Verkehrsplanung, siehe Verkehrsplanung
 Planung von Erhaltungsmaßnahmen, 1005
 Allgemeines, 1005
 Begriffe, 1005
 Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen, siehe Erhaltung für Außerortsstraßen
 Erhaltungsplanung für Innerortsstraßen, 1010
 Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen, 1014
 Planung von Straßen in Entwicklungsländern, 1418
 Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungsländern, 1420
 Ausländische Ingenieurbüros in MOE- und NUS-Ländern, 1420
 Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen, 1418
 Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern, 1419
 Durchführbarkeitsstudien, 1419
 Planungs- und Entwurfsbüros, siehe Planung und Entwurf
 Planungsprozess, siehe Verkehrsplanung
 Platten, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine

Sachregister

1873

Plattenbeläge, siehe Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen
 Polen, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Polymer modifizierte Bindemittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Porenfüllmassen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Poröse Filterrohre, siehe Rohrleitungen
 Portugal, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Preisrecht, siehe Bestimmungen für das Öffentliche Auftragswesen
 Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), siehe Straßenbauwirtschaft
 Prüfstellen für den Straßenbau, 875
 Anerkennung und Übergangsregelungen, 875
 Prüfstellen für den Straßenbau nach RAP-Str in den Bundesländern, 877
 Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse, siehe Straßenbaustoffe
 Prüf- und Messtechnik, 695
 Labor- und Feldversuche, 695
 Messtechnik, 702
 Qualitätssicherung bei der Bodenverdichtung, 702
 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen, 702
 Pumpen im Baubetrieb, siehe Maschinen für den Straßenbau

Q

Qualitätssicherung bei der Bodenverdichtung, siehe Prüf- und Messtechnik

R

Radlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
 Radverkehr, siehe Zweiräder
 Radverkehrsanlagen, siehe Planung und Entwurf
 Radwegbau an Bundesstraßen, 88
 Rad- und Fußwege, siehe Straßenstatistik
 Radwegprogramm, siehe Radwegbau an Bundesstraßen
 Räum- und Streupläne, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
 Randeinfassungen, siehe Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen
 Rastanlagen, siehe Tank- und Rastanlagen
 Raumgitterkonstruktionen, siehe Stützbauwerke
 Rechtsvorschriften, 149
 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung (BMVBS), 153
 Bezugsquelle wichtiger Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen, 162
 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes, 150
 Gesetzgebung, 149
 Länderstraßengesetze (Bundesländer), 156
 Naturschutzgesetze (Bundesländer), 159
 Recycling, siehe Befestigungen
 Recyclinganlagen im Straßenbau, siehe Maschinen für den Straßenbau

Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken, 114
 Bundesinformationssystem Straße (BISStra), 115
 Straßeninformationsbanken der Länder, 117
 Straßenstatistiken, 114
 Streckenverzeichnisse, 114
 Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, 1382
 Handbuch HVA B-StB, 1383
 Handbuch HVA F-StB, 1391
 Handbuch HVA L-StB, 1390
 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW), 1393
 Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), 1388
 Standardleistungskatalog (STLK), 1387
 Technische Vertragsbedingungen, 1386
 Zusätzliche Vertragsbedingungen ZVB, 1385
 Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB), 1391
 Regeneriermittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Regionalbanken in Asien, Afrika und Lateinamerika, siehe Entwicklungshilfe
 Reparaturasphalt, siehe Kaltasphalt
 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Rohrleitungen, siehe Entwässerung
 Rückhaltung von Oberflächenwasser, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
 Rumänien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Russland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

S

Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Saudi Arabien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Schadensursachen und -analysen, 1159
 Schäden am Belag, 1162
 Schäden am Beton, Stahlbeton und Spannbeton, 1160
 Schäden am Stahl, 1161
 Schäden an Fahrbahnübergängen, 1163
 Schäden an Lagern, 1162
 Schadstoffmissionen, siehe Immissionsschutz
 Schächte, siehe Entwässerung
 Schichten ohne Bindemittel, 949
 Allgemeines, 949
 Deckschichten ohne Bindemittel, 954
 Technisches Regelwerk, 949
 Tragschichten ohne Bindemittel, siehe Tragschichten ohne Bindemittel
 Schneefangzäune, siehe Schneeschutz an Straßen
 Schneefräsen, siehe Schneeräumen
 Schneekehrmaschinen, siehe Schneeräumen
 Schneepflüge, siehe Schneeräumen
 Schneeräummaschinen, siehe Schneeräumen
 Schottertragschichten, siehe Kies- und Schottertragschichten

1874

Sachregister

- Schottland**, siehe Straßenbauprogramme des Aus-
landes
- Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßen-
verkehrstechnik**, siehe Fachzeitschriften, Schriften-
reihen und Wörterbücher
- Schriftenreihen**, siehe Fachzeitschriften, Schriften-
reihen und Wörterbücher
- Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutsch-
land**, siehe Fachzeitschriften, Schriftenreihen und
Wörterbücher
- Schutzplanken**, siehe Fahrzeug-Rückhaltesysteme
- Schutzwälle**, siehe Erd- und Felsarbeiten
- Schutzzäune gegen wildlebende Tiere**, siehe Stra-
ßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
- Schweden**, siehe Straßenbauprogramme des Aus-
landes
- Schweiz**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Schwermetalle**, siehe Umweltschutz
- Scraper**, siehe Flachbagger
- Sedimentationsbecken**, siehe Behandlung und
Rückhaltung von Oberflächenwasser
- Seilbagger**, siehe Erdbaumaschinen
- Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR)**, siehe EU-
Richtlinien
- Sektorenverordnung (SektVO)**, siehe Allgemeine
Gesetzliche Bestimmungen
- Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AKD)**,
siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
- Sickeranlagen**, siehe Entwässerung
- Slowakische Republik**, siehe Straßenbauprogramme
des Auslandes
- Spanien**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Spannbetonbrücken**, siehe Betonbrücken
- Spezialtiefbau**, siehe Gründung und Sicherung von
Bauwerken
- Spittmastixasphalt**, siehe Zusätzliche Technische
Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau
von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
- Spitstreumaschinen**, siehe Maschinen für den
Straßendeckenbau
- Spritzmaschinen**, siehe Bitumenspritzmaschinen
- Stahlbetonbrücken**, siehe Betonbrücken
- Stahlbetonrohre**, siehe Beton- und Stahlbetonrohre
- Stahlbrücken**, siehe auch Schadensursachen und
-analysen, 1181
Brückenbeläge auf Stahl, 1183
Erneuerung des Korrosionsschutzes, 1181
Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl,
1184
Verstärkung, 1185
- Stahleinlagen**, siehe Einbaugemische sowie Beton
für hydraulisch gebundene Schichten, siehe Beton-
deckdecken
- Stahlschutzplanken**, siehe Fahrzeug-Rückhalte-
systeme
- Stahlverbundbrücken**, siehe Stahlbrücken
- Stampfer**, siehe Verdichtungsmaschinen
- Standardbauweisen**, siehe Einteilung, Bemessung
und Standardbauweisen von Straßenbefestigungen
- Standardisierung des Straßenoberbaus von Ver-
kehrsflächen**, 936
Allgemeines, 936
Auswahl der Bauweise, 938
Bauklassen, 936
- Erneuerung von Fahrbahnen im Hocheinbau, 944
Erneuerung von Fahrbahnen im Tiefeinbau, 939
Neubau von Fahrbahnen, 939
Sonderfälle, 945
Verkehrsbeanspruchung, 936
- Standardleistungskatalog (StLK)**, siehe Regelwerke
für den Straßen- und Brückenbau
- Stauvermeidung**, siehe Aufgaben des Straßenbe-
triebsdienstes
- Steinbrücken**, siehe Planung und Durchführung
von Instandsetzungsarbeiten, siehe Schadens-
ursachen und -analysen
- Straßen im Ausland**, siehe Straßenstatistik
- Straßen in Entwicklungsländern sowie MOE- und
NUS-Ländern**, 1405
Bau, siehe Bau von Straßen in Entwick-
lungsländern
Erfahrungsberichte, 1424
Forschung, 1424
Institutionen für das Straßenwesen, 1423
Planung, siehe Planung von Straßen in Ent-
wicklungsländern
Verfahren und Institutionen der Entwicklungshilfe,
siehe Entwicklungshilfe
Verfahren und Institutionen der Unterstützung für
MOE- und NUS-Länder, siehe Unterstützung
für MOE- und NUS-Länder
- Straßenausgaben**, 90
Ausgaben aller Bausträger, 90
Erhaltung von Bundesfernstraßen, 99
Straßenausgaben der Länder und Gemeinden, 99
Straßenausgaben des Bundes, 90
- Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemein-
den**, 350
Gemeinden (50.000 bis 100.000 Einwohner), 350
Großstädte (über 100.000 Einwohner), 369
- Straßenbaubehörden**, siehe Straßenbauverwaltungen
- Straßenbaubitumen**, siehe Bitumen und bitumen-
haltige Bindemittel
- Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung**, 1425
Ausländische Institutionen, 1467
Fachhochschulen, 1458
Forschungsorganisationen, siehe Forschungs-
organisationen
Forschungsstellen der Behörden, 1427
Gesamthochschulen, 1457
Laboratorien der Industrie, 1467
Meisterschulen, 1466
Universitäten, 1432
- Straßenbaumaschinenindustrie**, siehe Wirtschafts-
verbände
- Straßenbauprogramme**, 61
Straßenausgaben, siehe Straßenausgaben
Straßenbauprogramme des Auslandes, siehe
Straßenbauprogramme des Auslandes
Straßenbauprogramme in Deutschland, siehe
Straßenbauprogramme in Deutschland
Straßengeschichte, siehe Straßengeschichte
- Straßenbauprogramme des Auslandes**, 100
Ägypten, 181 [1990]
Afrika, 180 [1990]
Argentinien, 182 [1990]
Asien, 183 [1990]
Australien, 184 [1990]
Belgien, 142 [1995]
Brasilien, 92 [1980], 78 [1979], 146 [1990]

Sachregister

1875

- Chile 191 [1990]
Dänemark, 116 [2007]
England, 148 [1995]
Finnland, 116 [2007]
Frankreich, 109 [2011]
Griechenland, 120 [2007]
Indien, 183 [1990]
Internationale Verkehrsinfrastrukturplanung in
Europa, 100
Italien, 107
Japan, 131 [2007]
Lettland, 123 [2007]
Litauen, 123 [2007]
Luxemburg, 152 [1995]
Marokko, 181 [1990]
Nahest, 179 [1990]
Niederlande, 152 [1995]
Norwegen, 154 [1995]
Österreich, 108
Panamerika-Straße, 146 [1990]
Polen, 120 [2009]
Portugal, 126 [2006]
Rumänien, 149 [1997]
Russland, 173 [1990]
Saudi-Arabien, 179 [1990]
Schottland, 158 [1995]
Schweden, 158 [1995]
Schweiz, 111
Slowakische Republik, 128 [2007]
Spanien, 124 [2009]
Südamerika, 182 [1990]
Transeuropäisches Straßennetz, 104
Tschechische Republik, 128 [2007]
Ungarn, 117 [2011]
USA, 164 [1995]
Via Baltica, 134 [2006]
Volksrepublik China, 132 [2007]
Wales, 164 [1994]
- Straßenbauprogramme in Deutschland**, 65
Realisierung des Bedarfsplans für die Bundesfern-
straßen (BPL), 71
Bundesverkehrswegeplan (BVWP), siehe Bundes-
verkehrswegeplan (BVWP)
Finanzhilfen zur Verbesserung der Verkehrsverhält-
nisse in den Gemeinden, 77
Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagen-
system, 86
Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), 83
- Straßenbaustoffe**, 785
Asphaltgestein, 841
Asphalite, 841
Asphaltmischgut, 843
Baukalk, siehe Baukalk
Beton- und Betonzeugnisse, siehe Beton- und
Betonzeugnisse
Betonzusätze, siehe Betonzusätze
Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen, siehe
Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen
Fugenabdichtungsstoffe, 861
Fugenfüllstoffe, 861
Kunststoffe im Straßenbau, siehe Kunststoffe im
Straßenbau
Mineralstoffe, siehe Mineralstoffe
Nachbehandlungsmittel, 816
Naturasphalt, 841
Pflastersteine und Platten, siehe Pflastersteine
und Platten
- Prüfstellen für den Straßenbau, siehe Prüfstellen
für den Straßenbau
Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauauf-
sichtlicher Prüfzeugnisse, 877
Qualitätssicherung, 866
Tragschichtbinder, siehe Tragschichtbinder
Zement, siehe Zement
- Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden in
Deutschland**, 184
Straßenbaubehörden der Länder, 188
Baden-Württemberg (Straßenbauverwaltung), 192
Bayern (Straßenbauverwaltung), 211
Berlin (Bauverwaltung), 230
Brandenburg (Straßenbauverwaltung), 233
Bremen, 239
Hamburg (Behörde für Stadtentwicklung und Um-
welt), 242
Hessen (Straßen- und Verkehrsverwaltung), 250
Mecklenburg-Vorpommern (Straßenbau-
verwaltung), 259
Niedersachsen (Straßenbauverwaltung), 264
Nordrhein-Westfalen (Straßenbauverwaltung), 275
Rheinland-Pfalz (Straßen- und Verkehrs-
verwaltung), 287
Saarland (Straßenbauverwaltung), 299
Sachsen (Straßenbau- und Straßenverkehrs-
verwaltung), 301
Sachsen-Anhalt (Straßenbauverwaltung), 311
Schleswig-Holstein (Straßenbauverwaltung), 315
Thüringen (Straßenbauverwaltung), 321
- Straßenbauverwaltungen im Ausland**
Zuständige Minister und Organisationen außer-
europäischer Straßenverwaltungen, 447
Zuständige Minister und Organisationen euro-
päischer Straßenverwaltungen, 433
- Straßenbauverwaltungen in Österreich**, 391
Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-
Aktiengesellschaft (ASFINAG), 392
Bundesministerium Verkehr, Innovation und Tech-
nologie (BMVIT), 391
Burgenland (Straßenbauverwaltung), 393
Kärnten (Straßenbauverwaltung), 395
Niederösterreich (Straßenbauverwaltung), 398
Oberösterreich (Straßenbauverwaltung), 405
Salzburg (Straßenbauverwaltung), 409
Steiermark (Straßenbauverwaltung), 410
Straßengesellschaften, 392
Tirol (Straßenbauverwaltung), 416
Vorarlberg (Straßenbauverwaltung), 419
Wien (Straßenbauverwaltung), 421
- Straßenbauverwaltungen in der Schweiz**, 424
Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen
Autobahnbüros, 426
Straßenverkehrsämter, 430
Werkhöfe (Straßenmeistereien), 428
- Straßenbauwirtschaft**, 1521
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft, 1542
Bundesfachabteilung Gussasphalt im Haupt-
verband der Deutschen Bauindustrie, 1531
Bundesfachabteilung Straßenbau im Haupt-
verband der Deutschen Bauindustrie, 1530
Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentral-
verband des Deutschen Bauwerbes, 1535
Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sport-
platzbau (BGL), 1538
Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunter-
nehmen (BVMB), 1538

1876

Sachregister

- Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAS), 1538
 Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, 1536
 Nationale Fachverbände der Fédération de l'Industrie Européenne de la Construction (FIEC), 1539
 Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), 1538
 Verband europäischer Straßenfräsunternehmen (VESF), 1538
 Zentralverband des Deutschen Baugewerbes (ZDB), 1531
Straßenbetriebsdienst, 1035
 Betriebsaufgaben, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
 Betriebsorganisation, siehe Organisation des Straßenbetriebs
 Management des Straßenbetriebs, siehe Management des Straßenbetriebs
Straßenbreiten, siehe Straßenstatistik
Straßenbrücken, siehe Brücken, siehe Straßenstatistik
Straßendatenbanken, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Straßendichte, siehe Straßenstatistik
Straßenhaltung, siehe Management der Straßenerhaltung
Straßenfräsen, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Straßengeschichte, 63
 Berühmte Straßenbau- und Verkehrsingenieure, 64
 Bücher, 63
 Preisträger der Lühr-, Feuchtinger/Wehner- und Otto-Graf-Stiftung, 63
Straßeninformationsbanken der Länder, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Straßenkategorisierung, siehe Verkehrsplanung
Straßenklassen, siehe Straßenstatistik
Straßen- und Autobahnmeistereien, siehe Organisation des Straßenbetriebsdienstes
Straßenreinigung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Straßenstatistik, 113
 Breiten, Flächen, Deckenarten und Tragschichten, 136
 Gemeindeverkehrswege, 126
 Gesamtstraßennetz, 118
 Rad- und Fußwege, 130
 Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
 Straßen im Ausland, 145
 Straßenbrücken und andere Ingenieurbauwerke, 139
 Straßendichte, 130
 Straßenklassen, 118
 Überörtliche Straßen, 126
Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik, 449
 Blendschutzsäune, 530
 Fahrzeug-Rückhaltesysteme, 517
 Kennziffern der Motorisierung, siehe Kennziffern der Motorisierung
 Kraftfahrzeugbestand, siehe Kraftfahrzeugbestand
 Schutzsäune gegen wildelebende Tiere, 531
 Straßenverkehrsleistungen, siehe Straßenverkehrsleistungen
 Straßenverkehrsrecht, siehe Straßenverkehrsrecht
- Straßenverkehrssicherheit, siehe Straßenverkehrssicherheit
 Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme, siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
 Verkehrsstärken, siehe Verkehrsstärken
 Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
 Zweiräder, 468
Straßenverkehrsforschung, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Straßenverkehrsleistungen, 475
 Fahrleistungen in Deutschland, 475
 Güterverkehr in Deutschland, 475
 Personenverkehr in Deutschland, 475
 Straßenverkehrsleistungen im Ausland, 481
Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), siehe Straßenverkehrsrecht
Straßenverkehrsrecht, 493
 Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), 449
 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), 493
Straßenverkehrssicherheit, 481
 Straßenverkehrsunfälle im Ausland, 493
 Straßenverkehrsunfälle in Deutschland, 485
 Verkehrssicherheitsarbeit, 481
Straßenverkehrstechnik, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
Straßenverkehrsunfälle, siehe Straßenverkehrssicherheit
Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), siehe Straßenverkehrsrecht
Straßenverwaltung, 149
 Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau Gesellschaft (DEGES), 327
 Dienststellen des Bundesministers der Finanzen, 387
 Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbauaufgaben, 328
 Organisation der Straßenverwaltung, 164
 Rechtsvorschriften, siehe Rechtsvorschriften
 Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden
 Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden in Deutschland, siehe Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden in Deutschland
 Verkehrsminister der Länder, 186
 Zuständige Minister und Organisationen außer-europäischer Straßenverwaltungen, siehe Straßenbauverwaltungen im Ausland
 Zuständige Minister und Organisationen europäischer Straßenverwaltungen, siehe Straßenbauverwaltungen im Ausland
 Zuständige Minister und Senatoren der Bundesländer, 184
Straßenzubehör, siehe Wirtschaftsverbände
Straßenzustands- und Wetterinformationssysteme, siehe Organisation und Steuerung des Winterdienstes
Streckenverzeichnisse, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Streckenwartung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Streudatenerfassung, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen

Sachregister

1877

- Streugeräte für die Glättebekämpfung**, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
Streuengensteuerung, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
Streupläne, siehe Räum- und Streupläne
Streustoffe
 Lagerung, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
Stromaggregate, siehe Energieaggregate für die Baustelle
Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen (STUVA), siehe Weitere Organisationen
Stützbauwerke, 765
 Bewehrte Erde (Terre armée), 766
 Bewehrung von Erdkörpern mit Geokunststoffen, 766
 Flexible Böschungssicherungen, 768
 Gabionen, 765
 Raumgitterkonstruktionen, 765
Südamerika, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- T**
Tank- und Rastanlagen, siehe Nebenanlagen
Taunmittelsprühanlagen, siehe Organisation und Steuerung des Winterdienstes
Technische Lieferbedingungen, siehe Mineralstoffe
Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung
 Ausland, 922
 Deutschland, 909
Technische Vertragsbedingungen, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Technische Wörterbücher, siehe Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher
Teleskopbagger, siehe Erdbaumaschinen
Thermographie, siehe Streumengensteuerung
Tragschichtbinder, 808
Tragschichten, siehe Straßenstatistik
Tragschichten nach besonderen Verfahren, siehe Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren
Tragschichten ohne Bindemittel, 950
 Allgemeines, 950
 Deckschichten ohne Bindemittel, 954
 Frostschuttschichten und Schichten aus frostunempfindlichem Material, 952
 Kies- und Schottertragschichten, 953
Transport Infrastructure Needs Assessment (TINA), siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Transportable Lichtsignalanlagen, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Transportable Schutzeinrichtungen, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen
Transportmischer, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Trinidadasphalt, siehe Naturasphalt
Tschechische Republik, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Tunnelbau, siehe Erd- und Grundbau

U

- Überörtliche Straßen**, siehe Straßenstatistik
Überschütten von Bauwerken, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
Überwachungsrichtlinie (ÜR), siehe EU-Richtlinien
Umweltbundesamt, 182
Umweltgerechte Straßenplanung, 550
 Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess, 550
 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), 571
 Gewässerschutz, 604
 Immissionsschutz, siehe Immissionsschutz
 Landschaftspflegerische Ausführung, 573
 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) mit Artenschutzbeitrag, 565
 Naturschutz- und Landschaftspflege, 559
 Umweltverträglichkeitsstudie (UVS), 562
Umweltschutz, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes, siehe Umweltverträglicher Winterdienst
Umweltverträglicher Winterdienst, siehe Winterdienst
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS), siehe Umweltgerechte Straßenplanung
UNDP, siehe Entwicklungshilfe
Unfallforschung, siehe Weitere Organisationen
Ungarn, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Universitäten (Hochschulen), siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, siehe Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke
Unterhaltung und Instandsetzung der Fahrbahn, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Unterstützung für MOE- und NUS-Länder, 1407
 Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD), 1409
 Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB), 1409
 Unterstützung durch die Europäische Union (EU), 1407
USA, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

V

- VDStra.**, siehe Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten
Verband beratender Ingenieure (VBI), siehe Berufsständische Vereine
Verband der Baumaschinen-Ingenieure und -Meister, siehe Berufsständische Vereine
Verband der Straßenfräsunternehmen, siehe Straßenbauwirtschaft
Verband Deutscher Vermessungsingenieure (VDV), siehe Berufsständische Vereine
Verband europäischer Straßenfräsunternehmen (VESF), siehe Straßenbauwirtschaft
Verbundanker, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Verdichten von Leitungsgräben, siehe Verfüllen und Verdichten von Leitungsgräben
Verdichtungsmaschinen, 1263
 Stampfer, 1281

1878

Sachregister

- Vibrationsplatten (Flächenrüttler), 1276
Walzen, siehe Walzen
Vereinigung der Techniker im Straßenbau (VTS), siehe Berufsständische Vereine
Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung (SRL), siehe Berufsständische Vereine
Vereinigungen der Straßenbau- und Verkehrsingenieure, siehe Berufsständische Vereine
Verfüllen und Verdichten von Leitungsgräben, siehe Erd- und Falsarbeiten
Vergabekordinierungsrichtlinie (VKR), siehe EU-Richtlinien
Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS), siehe EU-Richtlinien
Vergabeordnung für freiberufliche Leistungen (VOF), siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
Vergabe- und Vertragsordnungen, 1375
Allgemeines, 1375
Vergabeordnung für freiberufliche Leistungen (VOF), 1380
Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), 1376
Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL), 1379
Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL), siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
Vergabeverordnung (VgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Verkehrsausschuss des Europäischen Parlaments, siehe Internationale Organisationen
Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme, 532
Automatische Gebührenerhebung für Lkw, 543
Forschungsprogramme, 544
Lichtsignalanlagen, 532
Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM), 540
Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfernstraßen, 534
Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln, 542
Verkehrsinformationszentralen, 540
Verkehrswarndienst (RDS/TMC), 541
Verkehrsbehörden, siehe Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden
Verkehrsberuhigung, siehe Flächenhafte Verkehrsberuhigung
Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Verkehrserhebungen, siehe Verkehrsplanung
Verkehrsgewerbe, siehe Wirtschaftsverbände
Verkehrsinformationszentralen, siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
Verkehrsinfrastrukturfinanzierungsgesellschaft (VIFG), siehe Finanzierung von Bundesfernstraßen
Verkehrslitsysteme, siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
Verkehrsplanung, 607
Abschätzen der Wirkungen, 622
Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen, 623
Netzgestaltung und Straßenkategorisierung, 618
Planungsprozess, 607
Verkehrserhebungen, 615
Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), siehe Straßenbauprogramme in Deutschland
Verkehrsstärken, 470
Verkehrsstärken im Ausland, 473
Verkehrsstärken in Deutschland, 470
Verkehrsverwaltungen, siehe Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden
Verkehrswarndienst (RDS/TMC), siehe Verkehrsbeeinflussung, Leit- und Informationssysteme
Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, 494
Arbeitsstellen an Straßen, 511
Baustellenmanagement auf Autobahnen, 515
Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen, 502
Verkehrszeichen und Wegweisung, 497
Vermessung, siehe Entwurfsbearbeitung
Versickeranlagen, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
Verteidigungsvorgabeverordnung (VSVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Verteiler für Beton, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Verwaltungsvorschriften, siehe Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes
Verzeichnis der anerkannten Sachverständigen für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht, 771
Via Baltica, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Vibrationskombiwalzen, siehe Kombiwalzen
Vibrationsplatten (Flächenrüttler), siehe Verdichtungsmaschinen
Vibrationstandemwalzen, siehe Walzen
Vibrationswalzen, siehe Walzen
Volksrepublik China, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

W

- Wales, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Walzbeton, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
Walzen, 1263
Anhängewalzen, 1271
Anhängewalzen (statisch), 1270
Dreiradwalzen (statisch), 1270
Gummiradwalzen, 1270
Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummiradwalzen), 1274
Tandemwalzen (statisch), 1270
Vibrationstandemwalzen, 1272
Vibrationswalzen (handgeführt), 1271
Walzenzüge, 1273
Walzenzüge, siehe Walzen
Warmfräsen, siehe Straßenfräsen
Warnbänder, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Warnleuchten, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Wassergewinnungsgebiete, siehe Gewässer- und Bodenschutz
Wegweisung, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Weitere Organisationen, 1496

Sachregister

1879

- Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC), 1497
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (ADV), 1498
Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation (DGON), 1498
Deutsche Lichttechnische Gesellschaft (LITG), 1498
Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (DVWG), 1497
Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen (DAUB), 1498
Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung (GSV), 1499
Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen (STUVA), 1498
Unfallforschung, 1496
Weltbank, siehe Entwicklungshilfe
Weltstraßenverband, siehe World Road Association (AIPCR/PIARC)
Wetterinformationssysteme, siehe Straßenzustands- und Wetterinformationssysteme
Wildschutzzäune, siehe Schutzzäune gegen wildlebende Tiere
Winterdienst, 1061
Durchführung, 1066
Fahrzeuge, 1079
Forschung, 1103
Grundlagen, 1063
Maschinen, 1079
Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen, 1094
Planung, 1066
Technik, 1079
Umweltverträglicher Winterdienst, 1101
Vorbereitung, 1066
Winterdienstzentralen, siehe Organisation und Steuerung des Winterdienstes
Winterglätte, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
Wirtschaftsverbände, 1521
Automobilindustrie, 1559
Baustoffindustrie, 1544
Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, 1559
Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt, 1543
Öffentliche Verkehrsunternehmen, 1560
Straßenbaumaschinenindustrie, 1559
Straßenbauwirtschaft, siehe Straßenbauwirtschaft
Straßenzubehör, 1561
Verkehrsgewerbe, 1560
Wörterbücher, siehe Technische Wörterbücher
World Road Association, siehe Internationale Organisationen
Zement, 803
Zentrale Informationsstelle für Verkehr (ZIV), siehe Dokumentationen in deutscher Sprache
Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, siehe Straßenbauwirtschaft
Ziellastniveau, siehe Brückenertüchtigung
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau

- Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahnen aus Beton, 980
Allgemeines, 980
Fahrbahndecken aus Beton, 983
Gemeinsame Regelungen, 980
Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, 982
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, 958
Allgemeines, 958
Asphaltbinderschichten, 964
Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton, 964
Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt, 964
Asphalttragdeckschichten, 969
Asphalttragdeckschichten, 962
Ausführung, 962
Baugrundsätze, 958
Grenzwerte, 960
Gussasphalt, 967
Offenporiger Asphalt, 966
Prüfungen, 970
Toleranzen, 960
Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften, 994
Allgemeines, 994
Erfassung und Bewertung nachgeordneter Netze, 1001
Erfassung und Bewertung des Befestigungszustandes, 1001
Messtechnische Erfassung und Bewertung gemäß den ZTV ZEB-StB, 995
Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen, 993
Oberflächeneigenschaften, 993
Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften, siehe Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften
Zweiräder, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik

Inhalts- und Stichwortverzeichnis (Sachregister) [auf 100 % verkleinertes Seitenformat]

(Telefax-) Bestellschein +49-(0)6071-820947

Hiermit bestelle(n) ich (wir) zur Lieferung unmittelbar nach Erscheinen (im November 2011)

Exemplar(e)

Der Elsner 2012

1.824 Seiten, 139 Tabellen, 185 Abbildungen, Graphiken und Diagramme, € 48,70*, Hardcover, ISBN 978-3-87199-202-5

€ 39,80* bis 15. Oktober 2011 (Vorbestellpreis) *) einschließlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer

und ab Ausgabe 2013 jährlich (zum jeweils gültigen Vorbestellpreis)

Exemplar(e)

Der Elsner

Vor- und Nachname

Firma (optional)

Straße

Postleitzahl

Ort

e-mail (-Adresse)

Datum

Unterschrift

Direkt bestellung unter

Telefon +49-(0)6071-820940

Telefax +49-(0)6071-820947

(vertrieb@elsner.de)

Otto Elsner Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG

Postfach 1362 | Industriestraße 30

64803 Dieburg | 64807 Dieburg

<http://www.elsner.de>