

Der Elsner

Handbuch für Straßen- und Verkehrswesen

Planung · Bau · Erhaltung · Verkehr · Betrieb

2017



OTTO ELSNER VERLAGSGESELLSCHAFT
gegr. 1871 in Berlin

Inhaltsverzeichnis

15

TEIL A

STRASSENBAU-PROGRAMME

Aktuelle Daten und Fakten	49
1. Straßengeschichte	51
1.1 Bücher zur Straßengeschichte	51
1.2 Preisträger der Lür-, Feuchtinger/Wehner- und Otto-Graf-Stiftung	53
1.3 Berühmte Straßenbau- und Verkehrsingenieure	55
2. Straßenbauprogramme in Deutschland	58
2.1 Bundesverkehrswegeplan 2030 (BVWP 2030)	58
2.1.1 Politische Beschlüsse	58
2.1.2 Verfahren der BVWP Aufstellung	59
2.1.3 Nationales Prioritätenkonzept für bedarfs- gerechte Bundesverkehrswege	63
2.2 Finanzvolumen des BVWP 2030 im Überblick	66
2.2.1 Investitionen in Erhaltung und Ersatz	69
2.2.2 Investitionen in Aus- und Neubau	72
2.3 Realisierung des Bedarfsplans (BPL)	75
2.3.1 Bedarfsplan und Straßenbauplan	75
2.3.2 Bundesfernstraßennetz und -investitionen	80
2.4 Ablösung der bisher nach dem Gemeindeverkehrs- finanzierungsgesetz (GVFG) an die Länder geflossenen Bundesfinanzhilfen	81
2.5 Öffentlich-private Partnerschaften im Bundesfern- straßenbereich	82
2.5.1 Betreibermodelle für die Bundesfernstraßen	82
2.5.2 Verkehrsinfrastrukturfinanzierungsgesellschaft (VIFG)	86
2.5.3 Kostenmanagement im Bundesfernstraßenbau	87
2.6 Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (VDE) – Straße	88
2.7 Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagensystem	91
2.8 Beseitigung von Bahnübergängen	92
2.9 Radwegebau an Bundesstraßen	93
2.10 Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE) – Teil Straße	93

16	Inhaltsverzeichnis	
3.	Straßenausgaben	95
3.1	Ausgaben aller Baulasträger	95
3.2	Straßenausgaben des Bundes	95
3.3	Straßenausgaben der Länder und Gemeinden	96
3.4	Erhaltung von Bundesfernstraßen	98
4.	Straßenbauprogramme des Auslandes	99
4.1	Europa	99
4.1.1	Internationale Verkehrsinfrastrukturplanungen in Europa	99
4.2	Straßenbauprogramme einzelner Länder	107
4.2.1	Italien	107
4.2.2	Österreich	108
4.2.3	Schweiz	113

TEIL B STRASSENSTATISTIK

Aktuelle Daten und Fakten	115
5. Regelmäßige Erhebungen und Straßen- datenbanken	116
5.1 Straßenstatistiken	116
5.2 Streckenverzeichnisse	116
5.3 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)/Straßen- informationsbank (SIB)	116
5.3.1 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)	117
5.3.2 Straßeninformationsbanken der Länder	119
6. Straßenklassen	119
7. Gesamtstraßennetz	120
8. Überörtliche Straßen	128
9. Gemeindeverkehrswege	129
9.1 Gemeindestraßen und Stadtschnellstraßen	129
9.2 Streckenlängen des ÖPNV	129

	Inhaltsverzeichnis	17
10. Rad- und Fußwege		132
11. Straßendichte		132
12. Breiten, Flächen, Deckenarten, Tragschichten		142
13. Straßenbrücken und andere Ingenieur- bauwerke		145
13.1 Statistik der Brücken und anderer Ingenieur- bauwerke		145
13.2 Altersstruktur der Brücken an Bundesfernstraßen		148
13.3 Tragfähigkeit der Brücken		148
13.4 Straßentunnel in der Bundesrepublik Deutschland		148
14. Straßen im Ausland		151
14.1 Weltübersichten		151
14.2 Europa		151
14.3 Europastraßen (E) = internationale Straßen		151
14.4 Autobahnnetze – Europa		151
14.5 Nahost-Länder		152
14.6 Amerika, Asien, Australien		152
14.7 Afrika		153
14.8 Straßendichte im Ausland		153
14.9 Straßendecken und -breiten im Ausland		153

TEIL C STRASSENVERWALTUNG

15. Rechtsvorschriften	155
15.1 Gesetzgebung	155
15.2 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungs- vorschriften des Bundes	156
15.3 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur	160
15.4 Länderstraßengesetze der Bundesländer	162

18	Inhaltsverzeichnis	
15.5	Zusammenstellung der Naturschutzgesetze der Länder	164
15.6	Bezugsquelle wichtiger Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen	168
16.	Organisation der Straßenverwaltung	169
16.1	Überörtliche (klassifizierte) Straßen	169
16.2	Gemeindestraßen, Feld- und Wirtschaftswege	169
17.	Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)	170
17.1	Abteilung Straßenbau (StB)	176
17.2	Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)	178
17.3	Weitere Abteilungen des BMVI	181
17.4	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)	183
17.5	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB)	184
17.6	Umweltbundesamt	185
17.7	Kommunale Spitzenverbände	185
18.	Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen	187
18.1	Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg	187
18.2	Straßenbauverwaltung Bayern	207
18.3	Bauverwaltung Berlin	227
18.4	Straßenbauverwaltung Brandenburg	230
18.5	Land Bremen	238
18.6	Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation der Freien und Hansestadt Hamburg	241
18.7	Straßen- und Verkehrsverwaltung Hessen	250
18.8	Straßenbauverwaltung Mecklenburg-Vorpommern	263
18.9	Straßenbauverwaltung Niedersachsen	271
18.10	Straßenbauverwaltung Nordrhein-Westfalen	282
18.11	Straßen- und Verkehrsverwaltung Rheinland-Pfalz	296
18.12	Straßenbauverwaltung Saarland	308
18.13	Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltung Sachsen	311
18.14	Straßenbauverwaltung Sachsen-Anhalt	322
18.15	Straßenbauverwaltung Schleswig-Holstein	328

	Inhaltsverzeichnis	19
18.16	Straßenbauverwaltung Thüringen	333
18.17	DEGES	340
18.18	Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbauaufgaben	341
18.19	Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden	363
18.19.1	Gemeinden von 50.000 bis 100.000 Einwohner	363
18.19.2	Großstädte über 100.000 Einwohner	382
19.	Dienststellen des Bundesministers der Finanzen	402
20.	Straßenbauverwaltungen in Österreich	404
20.1	Bundesministerium Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit)	404
20.2	Straßengesellschaften	405
20.3	Straßenbauverwaltungen der Bundesländer	406
20.3.1	Straßenbauverwaltung Burgenland	406
20.3.2	Straßenbauverwaltung Kärnten	410
20.3.3	Straßenbauverwaltung Niederösterreich	413
20.3.4	Straßenbauverwaltung Oberösterreich	420
20.3.5	Verkehrsinfrastruktur Land Salzburg	424
20.3.6	Straßenbauverwaltung Steiermark	426
20.3.7	Straßenbauverwaltung Tirol	431
20.3.8	Straßenbauverwaltung Vorarlberg	434
20.3.9	Straßenbauverwaltung Wien	435
21.	Straßenbauverwaltungen, Werkhöfe und Verkehrsbehörden in der Schweiz	437
21.1	Straßenbauverwaltungen	437
21.2	Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen Autobahnbüros	439
21.3	Werkhöfe (Straßenmeistereien)	442
21.4	Straßenverkehrsämter	444
22.	Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation der Straßenverwaltungen in Europa	446
23.	Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation außereuropäischer Straßenverwaltungen	458

TEIL D

STRASSENVERKEHR UND STRASSENVERKEHRSTECHNIK

Aktuelle Daten und Fakten	461
24. Kraftfahrzeugbestand	469
24.1 Kraftfahrzeugbestand in Deutschland	469
24.2 Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern	472
24.3 Prognose des Pkw-Bestandes in Deutschland	475
24.4 Kraftfahrzeug-Produktion	475
25. Kennziffern der Motorisierung	479
25.1 Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern	479
25.2 Motorisierungsgrad (Kfz/1.000 E), Motorisierungs- kennziffer (E/Kfz)	479
26. Zweiräder	482
27. Verkehrsstärken	483
27.1 Verkehrsstärken in Deutschland	483
27.2 Verkehrsstärken im Ausland	486
28. Straßenverkehrsleistungen	486
28.1 Personenverkehr in Deutschland	486
28.2 Güterverkehr in Deutschland	489
28.3 Fahrleistungen der Kfz in Deutschland nach Straßen- und Fahrzeugarten	489
28.4 Straßenverkehrsleistungen im Ausland	489
29. Straßenverkehrssicherheit	493
29.1 Verkehrssicherheitsarbeit	493
29.2 Straßenverkehrsunfälle in Deutschland	496
29.3 Straßenverkehrsunfälle im Ausland	503
30. Straßenverkehrsrecht	506
30.1 StVZO	506
30.2 StVO	507

31. Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	507
31.1 Verkehrszeichen, Wegweisung	508
31.2 Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen	513
31.3 Arbeitsstellen an Straßen	520
31.4 Baustellenmanagement auf Autobahnen	524
32. Fahrzeug-Rückhaltesysteme und Schutzzäune ...	526
32.1 Fahrzeug-Rückhaltesysteme	526
32.2 Blendschutzzäune	538
32.3 Schutzzäune gegen wildlebende Tiere	539
33. Verkehrsbeeinflussung und Telematik	540
33.1 Übergreifende Themen	540
33.1.1 Begriffe	540
33.1.2 Verkehrsmanagement-Konzept	541
33.1.3 Systemarchitekturen	541
33.1.4 Qualitätsmanagement	544
33.1.5 Kosten, Nutzen, Bewertung von Verkehrs- beeinflussungsanlagen	544
33.1.6 Forschung	545
33.2 Infrastrukturbezogene Verkehrsbeeinflussung	546
33.2.1 Datenerfassung Verkehr und Umfeld	546
33.2.2 Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfern- straßen	549
33.2.3 Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln	551
33.2.4 Telematiksysteme für den Güterverkehr	552
33.2.5 Verkehrsrechnerzentralen	553
33.2.6 Lichtsignalanlagen	554
33.2.7 Parkleitsysteme	555
33.3 Fahrzeugbezogene Telematiksysteme	557
33.4 Öffentlicher Personennahverkehr	558
33.5 Weitere Themen	560
33.5.1 Verkehrsinformationszentralen	560
33.5.2 Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM)	560
33.5.3 Automatisierter Verkehrswarn- dienst – RDS/TMC	561
33.5.4 Automatische Gebührenerhebung für Lkw	562
34. Europäische Forschungsprogramme	564

TEIL E

PLANUNG UND ENTWURF

Aktuelle Daten und Fakten	569
35. Umweltgerechte Straßenplanung	571
35.1 Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess	571
35.1.1 Überblick	571
35.1.2 Berücksichtigung des Umweltschutzes auf den einzelnen Planungsebenen	574
35.2 Naturschutz und Landschaftspflege	583
35.2.1 Umweltverträglichkeitsstudie (UVS)	586
35.2.2 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) mit Artenschutzbeitrag	589
35.2.3 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP)	595
35.2.4 Landschaftspflegerische Ausführung	597
35.3 Immissionsschutz	601
35.3.1 Lärmschutz	601
35.3.2 Schutz vor Schadstoffimmissionen	626
35.4 Ökologischer Gewässerschutz	630
36. Verkehrsplanung	631
36.1 Planungsprozess	631
36.2 Verkehrserhebungen	646
36.3 Netzgestaltung und Straßenkategorisierung	651
36.4 Abschätzen der Wirkungen	655
36.5 Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen	656
37. Entwurfsbearbeitung	660
37.1 Entwurfsrichtlinien für Straßen	660
37.2 Entwurfsablauf	661
37.3 Entwurfsstufen	662
37.4 Das Sicherheitsaudit von Straßen – SAS	665
37.5 Anwendung der Datenverarbeitung	667
37.6 Vermessung	668

38. Entwurf von Autobahnen	670
38.1 Entwurfsklassen	670
38.2 Querschnitte	670
38.3 Entwurfselemente der freien Strecke	672
38.4 Knotenpunktsysteme und Knotenpunktelemente	675
39. Entwurf von Landstraßen	679
39.1 Entwurfsklassen	679
39.2 Querschnitte	682
39.3 Entwurfselemente der freien Strecke	684
39.4 Knotenpunktarten und Knotenpunkttypen	686
39.5 Entwurfselemente von Knotenpunkten	688
39.6 Entwurfsprüfung	688
39.7 Land- und forstwirtschaftliche Wege	690
40. Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume	694
40.1 Nutzungsansprüche	694
40.2 Entwurfsprinzipien für Straßen und Wege	697
40.3 Geometrische Bemessung	699
40.4 Straßenraumgestaltung	702
40.5 Anforderungen durch den ÖPNV	708
41. Entwurf angebauter städtischer Hauptverkehrsstraßen	709
41.1 Entwurfsstrategie	709
41.2 Entwurfs- und Gestaltungselemente	710
42. Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten	711
42.1 Grundlagen	711
42.2 Straßenführung und Straßenraumgestaltung	712
42.3 Entwurfs- und Gestaltungselemente	712
43. Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen	714
43.1 Straßenführung und Straßenraumgestaltung	714
43.2 Entwurfs- und Gestaltungselemente	714
44. Flächenhafte Verkehrsberuhigung	714

26	Inhaltsverzeichnis	
45. Kreisverkehrsplätze	717
45.1 Grundsätze	717
45.2 Einsatzkriterien von Kreisverkehren	720
45.3 Entwurfsэлеmente von Kreisverkehren	721
45.4 Führung von Fußgängern an Kreisverkehren	723
45.5 Führung der Radfahrer an Kreisverkehren	724
45.6 Öffentlicher Personennahverkehr in Kreisverkehren	724
45.7 Große Kreisverkehrsplätze ($D_a > 45$ m)	725
46. Radverkehrsanlagen	725
47. Nebenanlagen	733
47.1 Parkflächen außerhalb der Straßenräume	733
47.2 Tank- und Rastanlagen	737
48. Planungs- und Entwurfsbüros	741

TEIL F

ERD- UND GRUNDBAU

Aktuelle Daten und Fakten	.....	743
49. Geotechnische Erkundung und Untersuchung	.....	745
49.1 Verfahren	.....	745
49.2 Normenwerk DIN/EN/ISO	.....	746
49.3 Nationale Normen, Richtlinien, Merkblätter	.....	748
50. Prüf- und Messtechnik	.....	750
50.1 Labor- und Feldversuche	.....	750
50.2 Messtechnik	.....	759
50.3 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen	.....	759
50.4 Qualitätssicherung der Bodenverdichtung	.....	759
50.4.1 Methoden gemäß ZTV E-StB 09	.....	759
50.4.2 Prüftechnik	.....	763

	Inhaltsverzeichnis	27
51. Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues	766
51.1 Frostempfindlichkeit und Frostbeständigkeit	766
51.2 Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden	768
51.3 Anforderungen	768
52. Entwässerung	769
52.1 Planung	769
52.2 Bemessungsgrundlagen	769
52.3 Oberflächenwasser auf Fahrbahnen	770
52.4 Anlagen zur Wasserableitung	771
52.5 Rohrleitungen, Schächte, Sickeranlagen	771
52.5.1 Rohrleitungen	774
52.5.2 Schächte	774
52.5.3 Sickeranlagen	774
52.6 Durchlässe	774
52.7 Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser	775
52.7.1 Versickeranlagen	775
52.7.2 Sedimentationsbecken	776
52.7.3 Abscheider	776
52.7.4 Rückhaltung von Oberflächenwasser	776
53. Bautechnische Maßnahmen in Wassergewinnungsgebieten	777
54. Erd- und Felsarbeiten	780
54.1 Technische Regelwerke	780
54.2 Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe	782
54.3 Verwertung von Boden und recycelten Baustoffen	783
54.4 Erdbautechnische Sicherungsmaßnahmen	785
54.5 Einstufung von Boden und Fels nach ATV DIN 18300/ ZTV E-StB	786
54.6 Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen	789
54.7 Planum	790
54.8 Dämme, Einschnitte, Böschungen	792
54.9 Schutzwälle	793
54.10 Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Untergrund	794
54.11 Bodenbehandlung mit Bindemitteln	797

28	Inhaltsverzeichnis	
	54.12 Geokunststoffe	800
	54.13 Leitungsräben, Baugruben	805
	55. Landschaftsbau	807
	56. Gründung und Sicherung von Bauwerken	809
	56.1 Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise	809
	56.2 Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken	810
	56.3 Stützkonstruktionen	811
	56.3.1 Raumgitterkonstruktionen	811
	56.3.2 Beton- und Blockschichtungen, Gabionen	812
	56.3.3 Bewehrte Erde (Terre armée)	814
	56.3.4 Bewehrung von Erdkörpern mit Geokunststoffen	814
	56.3.5 Flexible Böschungssicherungen	815
	56.4 Spezialtiefbau	815
	56.5 Bauwerksabdichtungen	816
	57. Tunnelbau	816
	58. Sachverständige für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht	818

TEIL G

STRASSENBAUSTOFFE

	Aktuelle Daten und Fakten	821
	59. Gesteinskörnungen	827
	59.1 Arten	827
	59.2 Technische Lieferbedingungen, weitere Regelwerke	829
	59.3 Technische Prüfvorschriften	835
	59.4 Güteüberwachung	836
	59.5 Produktionsmengen	837
	59.6 Erzeugerpreisindex	837

	Inhaltsverzeichnis	29
60. Zement, Tragschichtbinder, Betonzusatzmittel, Betonzusatzstoffe und Baukalk		837
60.1 Allgemeines		837
60.2 Zement		838
60.3 Tragschichtbinder		842
60.4 Betonzusatzmittel		842
60.5 Betonzusatzstoffe		846
60.6 Baukalk		849
61. Nachbehandlungsmittel		851
62. Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten		853
62.1 Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln		853
62.2 Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken		856
62.3 Prüfungen nach den TP Beton-StB		860
62.4 Stahleinlagen, Dübel, Anker und Verbundanker		861
63. Betonzeugnisse		861
64. Pflastersteine, Platten und Bordsteine		862
64.1 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton		864
64.2 Pflasterziegel		865
64.3 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Naturstein		866
65. Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel		866
65.1 Allgemeines		866
65.2 Straßenbaubitumen		868
65.3 Polymermodifizierte Bindemittel		872
65.4 Bitumenemulsionen		875
65.5 Verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel		876
65.6 Gummimodifizierungen, Haftmittel, Porenfüllmassen, Regeneriermittel		878
66. Naturasphalt, Asphaltgestein, Asphaltite		879

30	Inhaltsverzeichnis	
67. Asphaltmischgut	.....	881
67.1	Bezeichnungen und Kennzeichnungen der Asphaltmischgutarten und -sorten	882
67.2	Anforderungen an die Baustoffe	883
67.3	Anforderungen an die Herstellung von Asphaltmischgut	884
67.4	Prüfungen für Asphaltmischgut	895
67.5	Zukünftige Verwendung von Trichlorethylen in der Asphalt-Prüftechnik	897
68. Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe	.....	898
69. Kunststoffe im Straßenbau	.....	901
69.1	Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle	901
69.2	Fertigprodukte auf Kunststoffbasis	902
70. Qualitätssicherung	.....	903
70.1	Allgemeines	903
70.2	System der Qualitätsprüfung	905
70.3	Nationale Rechtsgrundlagen	907
71. Prüfstellen für den Straßenbau	.....	913
71.1	Verfahren der privatrechtlichen Anerkennung	913
71.2	Geltungsbereich der Anerkennung und Zusammenstellung der Prüfstellen in den Bundesländern	915
71.3	Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse	917

TEIL H

BAU UND ERHALTUNG VON VERKEHRSFLÄCHEN

Aktuelle Daten und Fakten	.....	973
72. Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung	.....	975
72.1	Deutschland	975

	Inhaltsverzeichnis	31
72.2	Ausland	988
73. Bauweisen und Bemessung	.....	988
73.1	Begriffsbestimmungen für den Aufbau	988
74. Dimensionierung von Verkehrsflächen	.....	990
74.1	Allgemeines	990
74.2	Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht	991
74.3	Rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen	996
74.4	Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen	1001
74.4.1	Allgemeines	1001
74.4.2	Wahl der Bauweise	1002
74.4.3	Erneuerung	1002
74.4.4	Belastungsklassen und Verkehrsbelastung	1002
74.4.5	Neubau von Fahrbahnen	1006
74.4.6	Oberbau	1006
74.4.7	Erneuerung von Fahrbahnen	1010
74.5	Sonderfälle	1010
74.5.1	Wiederherstellung nach Aufgrabungen	1010
74.5.2	Sonstige Verkehrsflächen	1012
74.5.3	Bankette	1012
74.6	Oberbau für ländliche Wege	1012
75. Schichten ohne Bindemittel	.....	1014
75.1	Allgemeines/Technisches Regelwerk	1014
75.2	Tragschichten ohne Bindemittel	1015
75.2.1	Allgemeines	1015
75.2.2	Frostschutzschicht und Schicht aus frostunempfindlichem Material	1016
75.2.3	Kies- und Schottertragschichten	1017
75.3	Deckschichten ohne Bindemittel	1018
76. Fahrbahndecken aus Asphalt	.....	1019
76.1	Allgemeines/Regelwerk	1019
76.2	Begriffsbestimmungen	1020
76.3	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	1022
76.3.1	Allgemeines	1022

32	Inhaltsverzeichnis	
	76.3.2 Baugrundsätze	1022
	76.3.3 Grenzwerte und Toleranzen	1024
	76.3.4 Ausführung	1026
	76.3.5 Asphalttragschichten	1027
	76.3.6 Asphalttragdeckschichten	1027
	76.3.7 Asphaltbinderschichten	1027
	76.3.8 Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton	1028
	76.3.9 Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt	1028
	76.3.10 Offenporiger Asphalt	1030
	76.3.11 Gussasphalt	1031
	76.3.12 Prüfungen	1032
77.	Flexible Schichten nach besonderen Verfahren ...	1033
77.1	Asphalttragschichten nach besonderen Verfahren	1033
77.2	Kompakte Asphaltbefestigungen	1034
77.3	Halbstarre Deckschichten	1037
77.4	Lärmindernde Deckschichten	1038
77.5	Bewehrungseinlagen in Asphaltbefestigungen	1040
77.6	Kaltasphalt (Reparaturasphalt)	1041
77.7	Elastische Zwischenschichten	1041
78.	Hydraulisch gebundene Schichten	1041
78.1	Allgemeines	1041
78.2	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	1043
78.2.1	Allgemeines	1043
78.2.2	Gemeinsame Regelungen	1043
78.2.3	Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	1045
78.2.4	Fahrbahndecken aus Beton	1046
78.3	Besondere Verkehrsflächen aus Beton	1052
79.	Betondecken nach besonderen Verfahren	1053
79.1	Fahrbahndecken mit Bewehrung	1053
79.2	Walzbeton	1053
79.3	Dränbeton	1054
80.	Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen	1054

	Inhaltsverzeichnis	33
81.	Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen	1061
81.1	Oberflächeneigenschaften	1061
81.2	Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften	1061
81.2.1	Allgemeines	1061
81.2.2	Messtechnische Erfassung und Bewertung gemäß den ZTV ZEB-StB	1062
81.2.3	Erfassung und Bewertung nachgeordneter Netze	1068
81.3	Erfassung und Bewertung des Befestigungszustandes	1069
82.	Planung von Erhaltungsmaßnahmen	1071
82.1	Allgemeines/Begriffe	1071
82.2	Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen	1073
82.2.1	Informationssystem und Datenbasis	1074
82.2.2	Bewertung der Netzqualität	1076
82.2.3	Optimierte Erhaltungsplanung	1076
82.3	Erhaltungsplanung für Innerortsstraßen	1078
82.4	Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen	1083
83.	Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen	1085
83.1	Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen	1085
83.2	Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen	1092
84.	Einsatz von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen	1095

TEIL I

STRASSENBETRIEBSDIENST

Aktuelle Daten und Fakten	1103
85. Management des Straßenbetriebs	1109
85.1 Aufgabe	1109
85.2 Maßnahmenkataloge und Regelwerke des Betriebsdienstes	1109

34	Inhaltsverzeichnis	
	85.3 Managementsysteme	1109
	85.4 Strukturveränderungen, neue Organisationsmodelle	1115
	86. Betriebsorganisation	1118
	86.1 Straßen- und Autobahnmeistereien	1118
	86.2 Personalbedarf der Meistereien für den Straßenbetriebsdienst	1118
	86.3 Personalstruktur	1120
	86.4 Fahrzeuge und Geräte für den Straßenbetrieb	1120
	86.5 Neuorganisation der Meistereien	1128
	86.6 Funk- und Fernmeldewesen, Notruf	1129
	87. Betriebsaufgaben	1130
	87.1 Streckenwartung	1130
	87.2 Winterdienst	1131
	87.2.1 Grundlagen des Winterdienstes	1132
	87.2.2 Planung, Vorbereitung und Durchführung des Winterdienstes	1135
	87.2.3 Bereitstellung der Fahrzeuge, Winterdienstmaschinen und -technik	1152
	87.2.4 Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen	1169
	87.2.5 Umweltverträglicher Winterdienst	1177
	87.2.6 Winterdienstforschung	1178
	87.3 Straßenreinigung	1179
	87.4 Pflege der Grünflächen an Straßen	1190
	87.5 Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung	1204
	87.6 Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke	1204
	87.7 Berücksichtigung von Umwelt- und Arbeitsschutz	1205
	87.7.1 Umweltschutzaspekte	1205
	87.7.2 Arbeitssicherheit, Gefahrstoffe, Betriebssicherheit	1206
	87.8 Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD)	1208
	87.9 Durchführung von Betriebsdienstarbeiten, Stauvermeidung	1209

Beachten Sie bitte auch den **Bezugsquellenteil** am Schluss des Handbuches sowie im Internet unter **2017.elsner.de** (→ Produktgruppen).



	Inhaltsverzeichnis	35
	TEIL J	
	BAUWERKSERHALTUNG	
	Aktuelle Daten und Fakten	1213
	88. Allgemeines zur Bauwerkserhaltung	1214
	88.1 Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise	1214
	88.2 Begriffsbestimmungen	1215
	88.3 Bauwerkserhaltungsmanagement	1216
	88.4 Systematische Brückenerüchtigung	1218
	88.5 Sonderprogramm Brückenmodernisierung	1222
	89. Überwachung und Prüfung	1222
	89.1 Regelwerke, Schadensbewertung	1222
	89.2 Durchführung der Bauwerksprüfung, Qualifikation des Personals	1228
	89.3 Kosten der Bauwerksprüfung und Empfehlungen für die Ausschreibung	1230
	89.4 Besichtigungseinrichtungen und Gerüste	1230
	89.4.1 Besichtigungsgeräte und -einrichtungen	1232
	89.4.2 Gerüste	1232
	89.5 Prüfverfahren und Prüfgeräte	1233
	89.5.1 Visuelle Prüfverfahren	1236
	89.6 Schadensursachen und Analysen	1236
	89.6.1 Schäden am Beton, Stahlbeton und Spannbeton	1237
	89.6.2 Schäden am Stahl	1238
	89.6.3 Schäden am Belag	1239
	89.6.4 Schäden an Lagern	1239
	89.6.5 Schäden an Fahrbahnübergängen	1240
	90. Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten	1240
	90.1 Planung und Vorbereitung	1240
	90.2 Instandsetzungsarbeiten durch Meistereien	1242
	90.3 Steinbrücken	1242
	90.4 Zusammenstellung der zertifizierten Stoffe und Stoffsysteme für die Instandsetzung	1244

36	Inhaltsverzeichnis	
90.5	Brücken aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton	1245
90.5.1	Vorbereiten der Instandsetzungsfläche	1246
90.5.2	Betonersatzsysteme	1246
90.5.3	Oberflächenschutzsysteme	1249
90.5.4	Füllen von Rissen in Beton	1250
90.5.5	Verstärkungsmaßnahmen an Stahlbeton- und Spannbetonüberbauten	1251
90.5.6	Brückenbeläge auf Beton	1254
90.5.7	Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken	1256
90.6	Stahlbrücken und Stahlverbundbrücken	1257
90.6.1	Erneuerung des Korrosionsschutzes	1257
90.6.2	Brückenbeläge auf Stahl	1259
90.6.3	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl	1260
90.6.4	Verstärkung von Stahlbrücken und Stahlverbundbrücken	1261
90.7	Instandsetzung der Brückenausstattung	1261
90.7.1	Brückenlager	1261
90.7.2	Fahrbahnübergänge	1263
90.7.3	Entwässerungseinrichtungen	1263
90.7.4	Geländer und Schutzeinrichtungen	1264
90.7.5	Kappen	1264
90.8	Abbruch von Brücken	1264

TEIL K

MASCHINEN FÜR DEN STRASSENBAU

91. Allgemeine Übersicht	1267
91.1 Bau- und Baumaschinenmarkt	1268
91.1.1 Marktentwicklung	1268
91.1.2 Ausgewählte Marktkennzeichen	1270
91.2 Technikrends an Baumaschinen	1271
91.3 Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor	1273
91.3.1 BGL und Euroliste	1273
91.3.2 Zeit- und Kostenkategorien	1274
91.3.3 Finanzierungsalternativen	1276

	Inhaltsverzeichnis	37
91.4 Emissionen bei Baumaschinen		1280
91.5 Neue Maschinenrichtlinie 2006/42/EG		1282
92. Erdbaumaschinen	1287	
92.1 Bagger	1287	
92.1.1 Seilbagger	1287	
92.1.2 Hydraulikbagger	1290	
92.1.3 Teleskopbagger	1300	
92.1.4 Grabenbagger und Grabenfräsen	1300	
92.2 Lade- und Transportmaschinen	1300	
92.2.1 Radlader	1300	
92.2.2 Laderaupen	1307	
92.2.3 Kompaktlader	1308	
92.2.4 Baggerlader	1311	
92.3 Transportmaschinen	1311	
92.3.1 Muldenkipper	1311	
92.3.2 Scraper	1314	
92.4 Planiermaschinen	1317	
92.4.1 Planierraupen	1317	
92.4.2 Grader	1320	
93. Verdichtungsmaschinen	1323	
93.1 Walzen	1323	
93.1.1 Statische Dreirad-, Tandem- und Anhängewalzen	1329	
93.1.2 Gummiradwalzen	1329	
93.1.3 Anhänge-Vibrationswalzen	1330	
93.1.4 Handgeführte Vibrationswalzen	1330	
93.1.5 Tandemwalzen	1331	
93.1.6 Walzenzüge	1333	
93.1.7 Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummirad-Vibrationswalzen)	1333	
93.2 Vibrationsplatten (Flächenrüttler oder Rüttelplatten)	1334	
93.3 Stampfer	1338	
94. Maschinen für den Straßendeckenbau	1340	
94.1 Deckenfertiger	1340	
94.1.1 Beschicker	1344	
94.1.2 Gleitschalungsfertiger	1346	
94.2 Straßenfräsen (Kaltfräsen)	1348	
94.3 Transportmischer (Fahrmischer)	1352	

38	Inhaltsverzeichnis	
	94.4	Aufbereitungsanlagen für Asphalt 1352
	94.5	Kocher für Gussasphalt 1352
	94.6	Bitumenspritzmaschinen 1352
	94.7	Splittstreuemaschinen 1354
	94.8	Einbaumaschinen 1356
	94.9	Verteiler für Beton 1356
	94.10	Fugenschneider 1356
	94.11	Bodenstabilisierer 1358
	94.12	Pflasterverlegemaschinen 1361
	94.13	Maschinen für die Straßeninstandsetzung 1363
	94.13.1	Reparaturzüge 1363
	94.13.2	Asphaltspritzmaschinen 1364
	94.13.3	Maschinen für die Fugenbearbeitung 1366
	94.13.4	Fugenvergussmaschinen 1367
	94.13.5	Maschinen für den Dünnschichteinbau 1369
	94.13.6	Maschinen für das Kaltrecycling 1371
	94.13.7	Bankettfräsen 1374
	95.	Energieaggregate für die Baustelle 1375
	96.	Pumpen im Baubetrieb 1375
	97.	Maschinen für Auf- und Abbruch 1376
	97.1	Hydraulische Meißelhämmer (Hydraulikhämmer) 1376
	97.2	Abbruchzangen (Hydraulikzangen) 1376
	98.	Recyclinganlagen im Straßenbau 1376
	99.	Anbaugeräte 1380
	99.1	Anbaugeräte für Baumaschinen 1380
	99.2	Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge 1385

Beachten Sie bitte auch den **Bezugsquellenteil** am Schluss des Handbuches sowie im Internet unter **2017.elsner.de** (→ Produktgruppen).



	Inhaltsverzeichnis	39
	TEIL L	
	AUFTRAGSWESEN	
	Aktuelle Daten und Fakten	1387
	100. Grundlagen des Auftragswesens	1387
	100.0	Einführung 1387
	100.1	Gesetzliche Bestimmungen 1388
	100.1.1	Bürgerliches Gesetzbuch (BGB) 1388
	100.1.2	Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB) 1390
	100.1.3	Verordnung zur Modernisierung des Vergaberechts (Vergaberechtsmodernisierungsverordnung – VergRModVO) 1395
	100.1.4	Verordnung über die Vergabe öffentlicher Aufträge (Vergabeverordnung – VgV) 1395
	100.1.5	Verordnung über die Vergabe von Aufträgen im Bereich des Verkehrs, der Trinkwasserversorgung und der Energieversorgung (Sektorenverordnung – SektVO) 1399
	100.1.6	Verordnung über die Vergabe von Konzessionen (Konzessionsvergabeverordnung – KonzVgV) 1401
	100.1.7	Verordnung zur Statistik über die Vergabe öffentlicher Aufträge und Konzessionen (Vergabestatistikverordnung – VergStatVO) 1403
	100.1.8	Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (Verteidigungsvergabeverordnung – VSVgV) 1404
	100.1.9	Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI) 1406
	100.1.10	Baustellenverordnung (BaustellV) 1412
	100.1.11	Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivFinG) 1413
	100.1.12	ÖPP-Beschleunigungsgesetz 1415
	100.1.13	Gesetz zur Bekämpfung von Zahlungsverzug im Geschäftsverkehr 1415
	100.2	EU-Richtlinien, Verordnungen 1416
	100.2.0	Überblick 1416
	100.2.1	EU-Vergaberichtlinie 1418
	100.2.2	Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR) 1419
	100.2.3	Konzessionsrichtlinie (KR) 1420
	100.2.4	Überwachungsrichtlinie (ÜR) 1420

Inhaltsverzeichnis	41
100.2.5 Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS)	1421
100.2.6 Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog)	1422
100.2.7 Verordnung Standardformulare für Vergabe-bekanntmachungen	1423
100.2.8 Verordnungen über die Festlegung der Höhe der Schwellenwerte	1424
100.2.9 Bauproduktenverordnung (BauPVO)	1425
100.2.10 Informationsrichtlinie (Info-R)	1427
100.2.11 Elektronische Rechnungstellung	1428
100.3 Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen	1428
100.3.0 Allgemeines	1428
100.3.1 Haushaltsrechtliche Vorschriften	1428
100.3.2 Preisrecht	1431
100.3.3 Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blindenwerkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge	1431
100.3.4 Grundsätze für Preisvorbehalte	1432
100.3.5 Verwaltungsvorschrift 2. AVFStr	1432
100.4 Vergabe- und Vertragsordnungen	1433
100.4.0 Allgemeines	1433
100.4.1 Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)	1434
100.4.2 Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL)	1439
100.4.3 Bezugsquellen-Verzeichnis	1440
101. Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau	1441
101.0 Allgemeines	1441
101.1 Handbuch HVA B-StB	1441
101.2 Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)	1442
101.3 Technische Vertragsbedingungen	1443
101.4 Standardleistungskatalog (STLK)	1444
101.5 Sammlung REB	1447
101.6 Handbuch HVA L-StB	1447
101.7 Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB)	1449
101.8 Handbuch HVA F-StB	1449
101.9 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)	1451
101.10 Bezugsquellen-Verzeichnis	1452

42	Inhaltsverzeichnis
102. Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen	1453
102.1 Aufträge für Bauleistungen	1453
102.1.0 Allgemeines	1453
102.1.1 Vergabeunterlagen	1453
102.1.2 Vergabeverfahren	1454
102.1.3 Vertragsabwicklung	1455
102.2 Aufträge für Lieferleistungen	1455
102.2.0 Allgemeines	1455
102.2.1 Vergabeunterlagen	1455
102.2.2 Vergabeverfahren	1456
102.2.3 Vertragsabwicklung	1456
102.3 Aufträge für Leistungen	1456
102.3.0 Allgemeines	1456
102.3.1 Vergabeunterlagen	1457
102.3.2 Vergabeverfahren	1458
102.3.3 Vertragsabwicklung	1458
103. Rechtsprechung zum Auftragswesen	1458
 TEIL M STRASSEN IN ENTWICKLUNGS-LÄNDERN SOWIE MOE- UND NUS-LÄNDERN 	
Aktuelle Daten und Fakten	1463
104. Institutionen und Verfahren	1463
104.1 Definition der Entwicklungsländer	1463
104.2 Definition der MOE- und NUS-Länder	1464
104.3 Verfahren und Institutionen der Unterstützung für MOE- und NUS-Länder	1465
104.3.1 Unterstützung durch die Europäische Union (EU)	1465
104.3.2 Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD)	1467

Inhaltsverzeichnis	43
104.3.3 Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB)	1467
104.4 Verfahren und Institutionen der Entwicklungszusammenarbeit	1468
104.4.1 Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutschland	1468
104.4.2 Entwicklungszusammenarbeit sonstiger Nationen	1471
104.4.3 Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen Union (EU)	1472
104.4.4 Entwicklungszusammenarbeit der UNDP	1473
104.4.5 Entwicklungszusammenarbeit der Regionalbanken in Afrika, Asien und Lateinamerika	1473
104.4.6 Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank	1474
104.4.7 Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Entwicklungsfonds	1475
105. Planung von Straßen in Entwicklungsländern	1475
105.1 Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen	1476
105.2 Durchführbarkeitsstudien	1476
105.3 Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern	1477
105.4 Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungsländern sowie IPA- und ENPI-Ländern	1478
106. Bau von Straßen in Entwicklungsländern	1478
106.1 Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge	1478
106.2 Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen	1480
107. Institutionen für das Straßenwesen in Entwicklungsländern	1481
108. Erfahrungsberichte und Forschungen für Straßen in Entwicklungsländern	1482

Beachten Sie bitte auch den **Bezugsquellenteil** am Schluss des Handbuches sowie im Internet unter **2017.elsner.de** (→ Produktgruppen).



44	Inhaltsverzeichnis
TEIL N	
FORSCHUNG UND FÖRDERUNG	
109. Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung	1483
109.1 Forschungsstellen der Behörden	1485
109.2 Forschungsorganisationen	1488
109.2.1 Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	1488
109.2.2 Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF)	1488
109.2.3 Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.	1488
109.3 Straßenbau und Straßenverkehr an den Universitäten	1489
109.4 Gesamthochschulen	1509
109.5 Fachhochschulen und Gesamthochschulen mit den Lehrgebieten Verkehrswesen, Straßenbau, Verkehrstechnik, Städtebau, Bodenmechanik und Baubetrieb für Fachhochschulstudiengänge	1509
109.6 Meisterschulen für Straßenbauer	1519
109.7 Laboratorien der Industrie	1519
109.8 Ausländische Institutionen	1520
110. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V. (FGSV)	1532
110.1 Veröffentlichungen der FGSV	1533
110.2 Organisation der FGSV	1535
111. Deutscher Verkehrssicherheitsrat e.V. (DVR)	1545
112. Deutsche Verkehrswacht e.V. (DVW)	1548
113. Weitere Organisationen	1550
113.1 Unfallforschung	1550
113.2 Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft e.V. (DVWG)	1550
113.3 Allgemeiner Deutscher Automobil-Club e.V. (ADAC)	1550
113.4 Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen e.V. (STUVA)	1551

Inhaltsverzeichnis	45
113.5 Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen e.V. (DAUB)	1551
113.6 Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LiTG)	1551
113.7 Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen e.V. (Flughafenverband/ADV)	1552
113.8 Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e.V. (DGON)	1552
113.9 Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung e.V. (GSV)	1552
113.10 Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr e.V. (B.A.D.S.)	1552
114. Internationale Organisationen	1553
114.1 Verkehrsausschuss des Europäischen Parlaments	1553
114.2 Binnenverkehrsausschuss (ITC)	1553
114.3 Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	1553
114.4 Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission	1554
114.5 Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT)	1554
114.6 World Road Association (AIPCR/PIARC) (Weltstraßenverband)	1555
114.7 International Road Federation (IRF) (Internationaler Straßenverband)	1556
114.8 European Asphalt Pavement Association (EAPA)	1556
114.9 Internationale Gussasphaltvereinigung (IGV)	1558
114.10 Cembuerau (Europäischer Zementverband)	1559
114.11 Internationale Straßentransport Union (IRU)	1559
114.12 International Association of Public Transport (UITP) (Internationaler Verband für öffentliches Verkehrswesen)	1559
114.13 European Landscape Contractors Association (ELCA)	1560
114.14 Committee for European Construction Equipment (CECE)	1560
114.15 International Geosynthetics Society (IGS)	1560
114.16 European Bitumen Association „Eurobitume“	1560
115. Berufsständische Vereine	1560
115.1 Vereinigungen der Straßenbau- und Verkehrsingenieure	1560

46	Inhaltsverzeichnis
115.2 Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. (bup)	1563
115.3 Verband Deutscher Vermessungsingenieure e.V. (VDV) (Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik)	1563
115.4 Vereinigung der Techniker im Straßenbau e.V. (VTS)	1565
115.5 Bund der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure e.V. (BDVI)	1565
115.6 Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla)	1565
115.7 Verband Beratender Ingenieure e.V. (VBI)	1565
115.8 Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinentechnik e.V. (VDBUM)	1568
115.9 VDStr. – Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten	1568
115.10 Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung e.V. (SRL)	1570
 TEIL O WIRTSCHAFTSVERBÄNDE 	
116. Straßenbauwirtschaft	1573
116.1 Statistik	1573
116.2 Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V. (HDB)	1577
116.3 Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1582
116.4 Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1583
116.5 Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V. (ZDB)	1583
116.6 Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.	1587
116.7 Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen e.V. (BVMB)	1589
116.8 Pro Mobilität – Initiative für Verkehrsinfrastruktur e.V.	1589
116.9 Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau e.V. (BGL)	1589
116.10 Verband europäischer Straßenfräsunternehmungen e.V. (VESF)	1589

Inhaltsverzeichnis	47
116.11 Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen e.V. (FVAS)	1589
116.12 Nationale Verbände der Fédération de l'Industrie Européenne de la Construction (FIEC)	1590
116.13 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU)	1594
117. Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt	1594
118. Baustoffindustrie	1594
119. Straßenbaumaschinen-Industrie	1609
120. Elektrotechnik- und Elektronikindustrie	1609
121. Automobilindustrie	1610
122. Öffentliche Verkehrsunternehmen	1610
123. Verkehrsgewerbe	1611
124. Straßenzubehör	1612
 TEIL P FACHSCHRIFTTUM 	
125. Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter	1613
126. Normen	1623
126.1 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	1623
126.1.1 Zusammenstellung der im Straßenbau und in der Straßenverkehrstechnik angewandten Normen	1626
126.1.2 Allgemeines	1627
126.1.3 Untergrund, Erdarbeiten, Entwässerung	1633
126.1.4 Landschaftsbau und Ingenieurbiologie	1651
126.1.5 Beton- und Mauerwerksbau, Abdichtung	1651
126.1.6 Geokunststoffe, Geotextilien	1665
126.1.7 Straßenbaustoffe, Prüfverfahren	1668
126.1.8 Holzbau	1686
126.1.9 Stahl- und Metallbau, Korrosionsschutz	1690

48	Inhaltsverzeichnis
126.1.10 Einrichtungen für den Verkehr und Betriebsdienst	1696
126.1.11 Baumaschinen, Fahrzeuge, Staub, Schallschutz	1703
126.1.12 Allgemeine Vergabebestimmungen	1706
126.1.13 Allgemeine Vertragsbedingungen	1706
126.1.14 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen	1706
126.2 Internationale Normenorganisation	1708
126.3 Europäische Normung	1708
126.4 Ausländische Normen-Institute	1710
127. Dokumentation	1711
127.1 Dokumentation durch die FGSV	1711
127.2 Dokumentation im internationalen Bereich	1712
128. Fachzeitschriften und Schriftenreihen	1713
128.1 Deutsche Fachzeitschriften (Auswahl)	1713
128.2 Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland	1719
128.3 Schriftenreihe „Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik“	1719
128.4 Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen (Auswahl)	1720
129. Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMVI	1720
130. Abkürzungen Technischer Regelwerke im Straßen- und Verkehrswesen in Deutschland	1720
131. Abkürzungen ausgewählter Richtlinien, Verordnungen und Gesetze im Straßen- und Verkehrswesen in Deutschland	1732
Auftragsberatungsstellen	1737
Bezugsquellenteil	1739
Abkürzungen	1794
Verzeichnis der Inserenten	1797
Sachregister	1803

Sachregister

Hinweis: Seitenzahlen gefolgt von Jahreszahlen in eckigen Klammern [] verweisen auf frühere Ausgaben.

A

Abbruchzangen, siehe Maschinen für den Auf- und Abbruch
Abkürzungen ausgewählter Richtlinien, Verordnungen und Gesetze im Straßen- und Verkehrswesen, 1732
Abkürzungen Technischer Regelwerke in Straßen- und Verkehrswesen, 1720
Abscheider, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
Absperrschranken, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Absperrtafeln, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Ägypten, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Afrika, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
AGB, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen, 1388
 Baustellenverordnung (BaustellV), 1412
 Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), 1388
 Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FSrPFinVG), 1413
 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), 1390
 Gesetz zur Bekämpfung von Zahlungsverzug, 1415
 Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), 1406
 Konzessionsvergabeverordnung (KonzVgV), 1401
 Mantelverordnung, 1391
 ÖPP-Beschleunigungsgesetz, 1415
 Sektorenverordnung (SektVO), 1399
 Vergaberechtsmodernisierungsverordnung (VergRMdVO), 1395
 Vergabestatistikverordnung (VergStatVO), 1403
 Vergabeverordnung (VgV), 1395
 Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV), 1404
Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC), siehe Weitere Organisationen
Allgemeine Rundschreiben des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), siehe Rechtsvorschriften
Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV), siehe Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)
Amphibienschutz, siehe Schutzzäune gegen wildlebende Tiere
Anbaugeräte, 1380
 Anbaugeräte für Baumaschinen, 1380
 Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge, 1385
Anbaugeräte für Baumaschinen, siehe Anbaugeräte
Anhängervibrationswalzen, siehe Walzen
Anker, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
Anwendungshinweise/Leitfaden Planungswettbewerbe, siehe Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)

Arabische Entwicklungsfonds, siehe Entwicklungshilfe
Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (ADV), siehe Weitere Organisationen
Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ (AiF), siehe Forschungsorganisationen
Arbeitssicherheit
 Gefahrstoffe, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Arbeitsstellen an Straßen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Arbeitsstellen kürzerer Dauer, siehe Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer
Argentinien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Asien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Asphaltbefestigungen, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
Asphaltbeton, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
Asphaltbinder, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
Asphaltdecken, 1019
 Allgemeines, 1019
 Begriffsbestimmungen, 1020
 Regelwerke, 1019
 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
Asphaltgestein, siehe Straßenbaustoffe
Asphaltilite, siehe Straßenbaustoffe
Asphaltmischgut, 881
 Anforderungen an die Baustoffe, 883
 Anforderungen an die Herstellung, 884
 Bezeichnungen und Kennzeichnungen der Asphaltmischgutarten und -sorten, 882
 Prüfungen, 895
 Verwendung von Trichlorethylen in der Asphalt-Prüftechnik, 897
Asphaltputzmaschinen, siehe Maschinen für die Straßeneinstandsetzung
Asphalttragschichten nach besonderen Verfahren, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
Aufbereitungsanlagen für Asphalt, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes, 1130
 Arbeitssicherheit (Gefahrstoffe), 1206
 Betriebssicherheit, 1206
 Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, 1204
 Durchführung von Betriebsdienstleistungen, 1209

Pflege der Grünflächen an Straßen, 1190
 Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD), 1208
 Stauvermeidung, 1209
 Straßenreinigung, 1179
 Streckenwartung, 1130
 Umweltschutz, 1205
 Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung, 1204
 Winterdienst, siehe Winterdienst
Auffhellgesteine (künstliche und natürliche), siehe Beläge mit besonderer Aufhellung
Aufstellvorrichtungen, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Auftaumittel
 Verbrauch, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
Auftragsberatungsstellen, 1737
Auftragszeiträume für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen, 1453
 Aufträge für Bauleistungen, 1453
 Aufträge für Leistungen, 1456
 Aufträge für Liefereleistungen, 1455
Auftragswesen, 1387
 Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 Auftragszeiträume für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen, siehe Auftragszeiträume für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen
 Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen, siehe Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen
 EU-Richtlinien, siehe EU-Richtlinien
 Rechtsprechung zum Auftragswesen, 1458
 Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Vergabe- und Vertragsordnungen, siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen, siehe Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher
Ausländische Institutionen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Ausländische Normen-Institute, siehe Normen
Australien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Autobahnen, siehe Entwurf von Autobahnen
Autobahnmeistereien, siehe Straßen- und Autobahnmeistereien
Automatische Gebührenerhebung für Lkw, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Automobilindustrie, siehe Wirtschaftsverbände

Baubehörden, siehe Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden
Baugeräteleiste, siehe Maschinen für den Straßenbau
Baugruben, siehe Erd- und Felsarbeiten
Baugrundverbesserung, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
Baukalk, 849
Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen, 1085
 Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen, 1085
 Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen, 1092
Baummaschinen, siehe Maschinen für den Straßenbau
Bauproduktengesetz (BauPG), 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, 988
 Begriffsbestimmungen, 988
Bauwerksabdichtungen, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
Bauwerkserhaltung, 1213, 1214
 Bauwerkserhaltungsmanagement, 1216
 Bauwerksüberwachung und -prüfung, siehe Bauwerksüberwachung und -prüfung
 Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise, 1214
 Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, siehe Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten
 Sonderprogramm Brückenmodernisierung, 1222
 Systematische Brückenerüchtigung, 1218
Bauwerksüberwachung und -prüfung, 1222
 Besichtigungseinrichtungen und Gerüste, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
 Durchführung, 1228
 Empfehlungen für die Ausschreibung, 1230
 Kosten, 1230
 Prüfgeräte, 1233
 Prüfverfahren, 1233
 Qualifikation des Personals, 1228
 Regelwerke, 1222
 Schadensbewertung, 1222
 Schadensursachen und -analysen, siehe Schadensursachen und -analysen
Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen, 973
 Asphaltdecken, siehe Asphaltdecken
 Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen, siehe Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen
 Betondecken nach besonderen Verfahren, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
 Betondecken nach besonderen Verfahren
 Einsatz von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen, 1095
 Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren, siehe Flexible Schichten und Tragschichten nach besonderen Verfahren
 Tragschichten nach besonderen Verfahren
 Hydraulisch gebundene Schichten, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
 Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen, 1054

B

Baggerlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
Bahnübergänge (Beseitigung), 92
Bankette, 1012
Bankettfräsen, siehe Maschinen für die Straßeneinstandsetzung
Bau von Straßen in Entwicklungsländern, 1478
 Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen, 1480
 Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge, 1478

Sachregister

1805

- 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, 775
 Abscheider, 776
 Rückhaltung, 776
 Sedimentationsbecken, 776
 Versickeranlagen, 775
Belastungskategorie, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
Belgien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Bemessung von Straßenbefestigungen, siehe Bauweisen und Bemessung von Straßenbefestigungen
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU), siehe Straßenbauwirtschaft
Berufsständische Vereine, 1560
 Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik, 1563
 Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI), 1565
 Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla), 1565
 Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), 1563
 Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten (VDStra.), 1568
 Verband Beratender Ingenieure (VBI), 1565
 Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinenteknik (VDBUM), 1568
 Verband Deutscher Vermessungsingenieure (VDV), 1563
 Vereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure, 1560
 Vereinigung der Techniker im Straßenbau (VTS), 1565
 Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung (SRL), 1570
Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik, siehe Berufsständische Vereine
Beschicker, siehe Deckenfertiger
Besichtigungseinrichtungen und Gerüste, 1230
 Besichtigungsinstrumente und -einrichtungen, 1232
 Gerüste, 1232
Besichtigungsgeräte, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen, 1428
 Grundsätze für Preisvorbehalte, 1432
 Haushaltsrechtliche Vorschriften, 1428
 Preisrecht, 1431
 Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blindenwerkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge, 1431
 Verwaltungsvorschrift 2. AVVFStr, 1432
Beton für hydraulisch gebundene Schichten, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
Beton mit Fließmittel, siehe Betondecken
- Betonbrücken**, siehe Schadensursachen und -analysen
 Betonersatzsysteme, 1246
 Brückenbeläge auf Beton, 1254
 Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken, 1256
 Füllen von Rissen in Beton, 1250
 Oberflächenschutzsysteme, 1249
 Verstärkungsmaßnahmen, 1251
Betondecken, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
Betondecken nach besonderen Verfahren, 1053
 Dränbeton, 1054
 Fahrbahndecken mit Bewehrung, 1053
 Walzbeton, 1053
Betonersatzsysteme, siehe Betonbrücken
Betonzeugnisse, 861
Betonprodukte (Fertigteile), siehe Beton und Betonprodukte
Betonstützungen, siehe Stützkonstruktionen
Beton- und Stahlbetonrohre, siehe Rohrleitungen
Betonstützwand (Fertigteile), siehe Arbeitsstellen an Straßen
Betonzusatzmittel, 842
Betonzusatzstoffe, 846
Betreibermodelle, siehe Öffentlich-private Partnerschaften im Bundesfernstraßenbereich
Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Betriebsdienst, siehe Straßenbetriebsdienst
Betriebssicherheit, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Bewehrte Erde (Terre armée), siehe Stützkonstruktionen
Bewehrungseinlagen in Asphaltbefestigungen, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
BGL, siehe Baugeräteliste
Binnenverkehrsausschuss (ITC), siehe Internationale Organisationen
Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel, 866
 Bitumenemulsionen, 875
 Gummimodifizierungen, 878
 Haftmittel, 878
 verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel, 876
 Polymermodifizierte Bindemittel, 872
 Porenfüllmassen, 878
 Straßenbaubitumen, 868
 Regeneriermittel, 878
Bitumenemulsionen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Bitumenspritzmaschinen, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Blendschutzzäune, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
Blockschichtungen, siehe Stützkonstruktionen
Bodenphysikalische Kenngrößen, siehe Prüf- und Messtechnik
Bodenschutz, siehe Gewässer- und Bodenschutz
Bodenstabilisierer, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Bodenverbesserungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Bodenverfestigungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Böschungen, siehe Erd- und Felsarbeiten

1806

Sachregister

- Bordsteine**, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
Brasilien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Brücken
 Betonbrücken, siehe Betonbrücken
 Stahlbrücken, siehe Stahlbrücken
 Steinbrücken, siehe Steinbrücken
 Unterhaltung und Betrieb, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Brückenerüchtigung, siehe Bauwerkserhaltung
Brückenmodernisierung (Sonderprogramm), 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), 178
Bundesauftrag Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesauftrag Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesinformationssystem Straße (BISStra), siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit (BMUB), 184
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), 170
 Abteilung Straßenbau (STB), 176
 Weitere Abteilungen, 181
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), 183
Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), siehe Berufsständische Vereine
Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen (BVMB), siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesverkehrswegeplan 2030 (BVWP 2030), 58
 Finanzvolumen, 66
 Investitionen in Aus- und Neubau, 72
 Investitionen in Erhaltung und Ersatz, 69
 Nationales Prioritätenkonzept für bedarfsgerechte Bundesverkehrswege, 63
 Politische Beschlüsse, 58
 Verfahren der BVWP Aufstellung, 59
Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr (BADS), siehe Weitere Organisationen

C

- Cembureau (Europäischer Zementverband)**, siehe Internationale Organisationen
Chile, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Committee for European Construction Equipment (CECE), siehe Internationale Organisationen
CPV-Katalog, siehe EU-Richtlinien

D

- Dämme**, siehe Erd- und Felsarbeiten
Datenerfassung (Verkehr und Umfeld), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Dänemark, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Deckenarten, siehe Straßenstatistik
Deckenfertiger, 1340
 Beschicker, 1344
 Gleitschalungsfertiger, 1346
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 Ortung und Navigation (DGON), siehe Weitere Organisationen
Deutsche Lichttechnische Gesellschaft (LITG), siehe Weitere Organisationen
Deutscher Vergabe- und Vertragsausschuss (DVA), siehe Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)
Deutscher Verkehrswacht (DVW), siehe Forschung und Förderung
Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (DVWVG), siehe Weitere Organisationen
Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen (DAUB), siehe Weitere Organisationen
Deutscher Landkreistag, siehe Kommunale Spitzenverbände
Deutscher Städte- und Gemeindebund, siehe Kommunale Spitzenverbände
Deutscher Städtetag, siehe Kommunale Spitzenverbände
Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR), siehe Forschung und Förderung
Deutsches Institut für Normung (DIN), siehe Normen
Dienststellen des Bundesministers der Finanzen, siehe Straßenverwaltung
Dimensionierung von Verkehrsflächen, 990
 Allgemeines, 990
 Oberbau für ländliche Wege, 1012
 Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht, 991
 Rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen, 996
 Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
 Sonderfälle, 1010
DIN-Normen, siehe Normen
Dokumentation, 1711
 Dokumentation durch die FGSV, 1711
 Dokumentation im internationalen Bereich, 1712
Dokumentation durch die FGSV, siehe Dokumentation
Dokumentation im internationalen Bereich, siehe Dokumentation
Dränbeton, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
Dreiradwalzen, siehe Walzen

Sachregister

1807

Dübel, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
Durchlässe, siehe Entwässerung

E

Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten, 853
Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, 853
Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken, 856
Anker, 861
Dübel, 861
Prüfungen, 860
Stahleinlagen, 861
Verbundanker, 861
Einbaumaschinen, siehe Maschinen für den Straßen-deckenaufbau
Einschnitte, siehe Erd- und Felsarbeiten
Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, siehe Wirtschaftsverbände
Elektronische Rechnungsstellung, siehe EU-Richtlinien
Emissionen bei Baumaschinen, 1280
Energieaggregate für die Baustelle, 1375
England, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Entwässerung, 769
Anlagen zur Wasserableitung, 771
Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
Bemessungsgrundlagen, 769
Durchlässe, 774
Erkundungsverfahren, siehe Geotechnische Untersuchungen
Oberflächenwasser auf Fahrbahnen, 770
Planung, 769
Rohrleitungen, 771
Schächte, 774
Sickeranlagen, 774
Entwicklungszusammenarbeit, 1468
Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Entwicklungsfonds, 1475
Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutschland, 1468
Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen Union (EU), 1472
Entwicklungszusammenarbeit der Regionalbanken in Afrika, Asien und Lateinamerika, 1473
Entwicklungszusammenarbeit der UNDP, 1473
Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank, 1474
Entwicklungszusammenarbeit sonstiger Nationen, 1471
Entwicklungsländer, siehe Entwicklungszusammenarbeit
Definition, 1463
Entwurf, siehe Planung und Entwurf
Entwurf angebauteer städtischer Hauptverkehrsstraßen, siehe Planung und Entwurf
Entwurf von Autobahnen, 670
Entwurfs Elemente der freien Strecke, 672
Entwurfsklassen, 670
Knotenpunktelemente, 675

Knotenpunktsysteme, 675
Querschnitte, 670
Entwurf von Landstraßen, 679
Entwurfs Elemente der freien Strecke, 684
Entwurfs Elemente von Knotenpunkten, 688
Entwurfsklassen, 679
Entwurfsprüfung, 688
Knotenpunktarten, 686
Knotenpunkttypen, 686
Land- und forstwirtschaftliche Wege, 690
Querschnitte, 682
Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen, siehe Planung und Entwurf
Entwurfsablauf, siehe Entwurfsbearbeitung
Entwurfsbearbeitung, 660
Anwendung der Datenverarbeitung, 667
Entwurfsablauf, 661
Entwurfsrichtlinien für Straßen, 660
Entwurfsstufen, 662
Sicherheitsaudit von Straßen (SAS), 665
Vermessung, 668
Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume, siehe Planung und Entwurf
Entwurfsklassen, siehe Entwurf von Autobahnen, siehe Entwurf von Landstraßen
Entwurfsstufen, siehe Entwurfsbearbeitung
Erd- und Felsarbeiten, 780
Baugruben, 805
Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Untergrund, 794
Bodenbehandlung mit Bindemitteln, 797
Böschungen, 792
Dämme, 792
Einschnitte, 792
Einstufung von Boden und Fels nach ATV DIN 18 300/ZTV E-StB, 786
Erdbautechnische Sicherungsmaßnahmen, 785
Geokunststoffe, 800
Leitungsgräben, 805
Planum, 790
Schutzwälle, 793
Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe, 782
Technische Regelwerke, 780
Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 789
Verwertung von Boden und recycelten Baustoffen, 783
Erd- und Grundbau, 743
Entwässerung, siehe Entwässerung
Erd- und Felsarbeiten, siehe Erd- und Felsarbeiten
Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues, siehe Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues
Geotechnische Untersuchungen, siehe Geotechnische Untersuchungen
Bautechnische Maßnahmen in Wassergewinnungsgebieten, 777
Institute für Erd- und Grundbau, siehe Verzeichnis der anerkannten Sachverständigen für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht
Landschaftsbau, 807
Prüf- und Messtechnik, siehe Prüf- und Messtechnik
Tunnelbau, 816
Erdbaumaschinen, 1287
Grabenbagger, 1300

1808

Sachregister

Grabenfräsen, 1300
Hydraulikbagger, 1290
Lade- und Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen
Planiermaschinen, siehe Planiermaschinen
Seilbagger, 1287
Teleskopbagger, 1300
Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen, siehe Transportmaschinen
Erhaltungsmaßnahmen, siehe Erhaltung von Planungsmaßnahmen
Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen, 1073
Bewertung der Netzqualität, 1076
Informationssystem und Datenbasis, 1074
Optimierte Erhaltungsplanung, 1076
Erhaltungsplanung für Innerortsstraßen, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen
Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen
Erschließungsstraßen- und wege, siehe Planung und Entwurf
EU-Richtlinien, Verordnungen, 1416
Bauproduktenverordnung (BauPVO), 1425
Elektronische Rechnungsstellung, 1428
EU-Vergaberichtlinie, 1418
Informationsrichtlinie (Info-R), 1427
Konzessionsrichtlinie (KR), 1420
Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR), 1419
Überwachungsrichtlinie (ÜR), 1420
Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS), 1421
Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog), 1422
Verordnung Standardformulare für Vergabebekanntmachungen, 1423
Verordnungen über die Festlegung der Höhe der Schwellenwerte, 1424
Euroliste, siehe Maschinen für den Straßenbau
Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD), siehe Unterstützung für MOE- und NUS-Länder
Europäische Investitionsbank (EIB), siehe Unterstützung für MOE- und NUS-Länder
Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT), siehe Internationale Organisationen
Europäische Normung, siehe Normen
Europäisches Baumaschinenkomitee, siehe Committee for European Construction Equipment (CECE)
Europastraße, 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
EU-Vergaberichtlinie, siehe EU-Richtlinien

F

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

Fachschrifttum, 1613
Abkürzungen ausgewählter Richtlinien, Verordnungen und Gesetze im Straßen- und Verkehrswesen, 1732
Abkürzungen Technischer Regelwerke im Straßen- und Verkehrswesen, 1720
Dokumentationen, siehe Dokumentationen
Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher, siehe Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher
Normen, siehe Normen
Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMVI, 1720
Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter, 1613
Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAS), siehe Straßenbauwirtschaft
Fachzeitschriften und Schriftenreihen, 1713
Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen (Auswahl), 1720
Deutsche Fachzeitschriften (Auswahl), 1713
Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, 1719
Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland, 1719
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
Fahrplaner, 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 Betonerzeugnisse
Fernmeldewesen, siehe Funk- und Fernmeldewesen
Feuchtinger/Wehner-Stiftung, siehe Straßengeschichte
FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), siehe Umweltgerechte Straßenplanung
Finland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Flächenhafte Verkehrsberuhigung, siehe Planung und Entwurf
Flächenrüttler, siehe Vibrationsplatten
Flexible Schichten nach besonderen Verfahren, 1033
Asphalttragschichten nach besonderen Verfahren, 1033
Bewehrungseinlagen in Asphaltbefestigungen, 1040
Elastische Zwischenschichten, 1041
Halbstarre Deckschichten, 1037
Kaltasphalt, 1041

Sachregister

1809

Kompakte Asphaltbefestigungen, 1034
Lärmindernde Deckschichten, 1038
Reparaturasphalt, 1041

Fluxbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel

Förderung, siehe Forschung und Förderung

Forschung und Förderung, 1483
Berufsständische Vereine, siehe Berufsständische Vereine
Deutsche Verkehrswacht (DVW), 1548
Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR), 1545
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), 1532
Organisation, 1535
Veröffentlichungen, 1533

Forschungsorganisationen, 1488
Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ (AiF), 1488
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), 1488
Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, 1488

Forstwirtschaftliche Wege, siehe Land- und forstwirtschaftliche Wege

Fräsmaschinen, siehe Deckenfräsmaschinen

Frankreich, siehe Straßenbauprogramme des Auslands

Frostbeständigkeit, siehe Frostschutz für Straßenbefestigungen

Frostempfindlichkeit, siehe Frostschutz für Straßenbefestigungen

Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues, 766
Anforderungen, 768
Frostbeständigkeit, 766
Frostempfindlichkeit, 766
Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden, 768

Frostschutzmaterial, siehe Frostschutz für Straßenbefestigungen

Frostschuttschicht, siehe Tragschichten ohne Bindemittel

Fugenabdichtungsstoffe, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe

Fugenbänder, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe

Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe, siehe Straßenbaustoffe

Fugenschneider, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau

Fugenvergussmaschinen, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung

Fugenvergussmasse, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe

Funk- und Fernmeldewesen, siehe Organisation des Straßenbetriebsdienstes

Fußwege, siehe Rad- und Fußwege

G

Gabionen, siehe Stützkonstruktionen

Gebührenerhebung, siehe Automatische Gebührenerhebung für Lkw

Gemeinden, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden

Gemeindeverkehrswege, siehe Straßenstatistik

Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission, siehe Internationale Organisationen

Geokunststoffe, siehe Erd- und Felsarbeiten

Geosynthetische Tondichtungsbahnen, siehe Geokunststoffe

Geotechnische Erkundung und Untersuchung, 745
Nationale Normen, Richtlinien und Merkblätter, 748
Normenwerk DIN/EN/ISO, 746
Verfahren, 745

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

Gesetz zur Bekämpfung von Zahlungsverzug, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Gesteinskörnungen, siehe auch Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 827
Arten, 827
Erzeugerpreisindex, 837
Güteüberwachung, 836
Produktionsmengen, 837
Technische Lieferbedingungen und weitere Regelwerke, 829
Technische Prüfvorschriften, 835

Glättebekämpfung, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen

Glättelmedegeräte, siehe Organisation und Steuerung des Winterdienstes

Gleitschalungsfertiger, siehe Deckenfertiger

Grabenbagger, siehe Erdbaumaschinen

Grabenfräsen, siehe Erdbaumaschinen

Grabenwalzen, siehe Maschinen zum Verdichten von Straßenbaustoffen

Grader, siehe Planiermaschinen

Graf-Stiftung, siehe Straßengeschichte

Griechenland, siehe Straßenbauprogramme des Auslands

Großstädte, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden

Gründung und Sicherung von Bauwerken, 809
Bauwerksabdichtungen, 816
Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise, 809
Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken, 810
Spezialtiefbau, 815
Stützkonstruktionen, siehe Stützkonstruktionen

1810

Sachregister

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

Gummiradwibrationswalzen, siehe Kombiwalzen

Gummiradwalzen, 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 nach besonderen Verfahren

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

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

Handbuch HVA L-SIB, 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, 1041
Allgemeines, 1041
Besondere Verkehrsflächen aus Beton, 1052
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

Informationsrichtlinie (Info-R), siehe EU-Richtlinien

Infrastrukturbezogene Verkehrsbeeinflussung, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik

Instandsetzung der Brückenausstattung, 1261
Brückenlager, 1261
Entwässerungseinrichtungen, 1263
Fahrbahnübergänge, 1263
Geländer, 1264
Kappen, 1264
Schutzeinrichtungen, 1264

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 Gussasphaltvereinigung (IGV), siehe Internationale Organisationen

Internationale Normenorganisation, siehe Normen

Internationale Organisationen, 1553
Binnenverkehrsausschuss (ITC), 1553
Cembureau (Europäischer Zementverband), 1559
Committee for European Construction Equipment (CECE), 1560
Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT), 1554
European Asphalt Pavement Association (EAPA), 1556
European Bitumen Association (Eurobitume), 1560
European Landscape Contractors Association (ELCA), 1560
Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission, 1554
Internationale Geosynthetics Society (IGS), 1560
Internationale Gussasphalt-Vereinigung (IGV), 1558
Internationale Road Federation (IRF), 1556
Internationale Straßen Transport Union (IRU), 1559
International Association of Public Transport (UITP), 1559
Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), 1553
Verkehrsausschuss des Europäischen Parlaments, 1553
World Road Association (AIPCR/PIARC), 1555

International Road Federation (IRF), siehe Internationale Organisationen

Internationale Straßen Transport Union (IRU), siehe Internationale Organisationen

Internationaler Straßenverband, siehe International Road Federation (IRF)

International Association of Public Transport (UITP), siehe Internationale Organisationen

Italien, siehe Straßenbauprogramme des Auslands

J

Japan, siehe Straßenbauprogramme des Auslands

Sachregister

1811

K

Kalk, siehe Baukalk

Kaltasphalt (Reparaturasphalt), siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren

Kaltbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel

Kaltfräsen, siehe Straßenfräsen

Kehmaschinen, siehe Straßenreinigung

Kennziffern der Motorisierung, 479

- Motorisierungsgrad und Motorisierungskennziffer, 479
- Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern, 479

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, 185

Kompakte Asphaltbefestigungen, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren

Kompaktlader, siehe Lade- und Transportmaschinen

Konzessionsrichtlinie (KR), siehe EU-Richtlinien

Konzessionsvergabeverordnung (KonzVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Kraftfahrzeugbestand, 469

- Kraftfahrzeugbestand in Deutschland, 469
- Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern, 472
- Kraftfahrzeugproduktion, 475
- Prognose, 475

Kreisbauämter, siehe Straßenverwaltung

Kreisverkehrsplätze, 717

- Einsatzkriterien, 720
- Entwurfs Elemente, 721
- Führung der Radfahren an Kreisverkehren, 724
- Führung von Fußgängern an Kreisverkehren, 723
- Große Kreisverkehrsplätze, 725
- Grundsätze, 717
- Öffentlicher Personennahverkehr in Kreisverkehren, 724

Kunststoffdichtungsbahnen, siehe Geokunststoffe

Kunststoffe im Straßenbau, 901

- Fertigprodukte auf Kunststoffbasis, 902
- Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle, 901

Kunststoffrohre, siehe Rohrleitungen

L

Lade- und Transportmaschinen, 1300

- Baggerlader, 1311
- Kompaktlader, 1308
- Laderraupen, 1307
- Radlader, 1300

Laderraupen, siehe Lade- und Transportmaschinen

Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen, siehe Rechtsvorschriften

Länderstraßengesetze, siehe Rechtsvorschriften

Ländliche Wege, siehe Oberbau für ländliche Wege

Lärmmindernde Deckschichten, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren

Lärmschutz, siehe Immissionsschutz

Lärmschutzsteiwälle

- Hersteller von Beton-/Erde-Systemen, 625
- Hersteller von Kunststoffrecycling-/Erde-Systemen, 625
- Hersteller von Metallprofil-/Erde-Systemen, 624
- Hersteller von Stahl-Rohr-/Gitter-Stützkonstruktionen-/Erde-Systemen, 624

Lärmschutzwände

- Hersteller von Abstandsgewebe-/Füll-Systemen, 620
- Hersteller von Aluminium-Systemen, 619
- Hersteller von Beton-Systemen, 622
- Hersteller von Drahtgeflechtkonstruktion-/Steinkorb-Systemen, 623
- Hersteller von Drahtgeflechtkonstruktion-/Steinwollblöcke-Systemen, 624
- Hersteller von Drahtgitterkonstruktion-/Steinkorb-Systemen, 624
- Hersteller von Holz-Systemen, 620
- Hersteller von Kunststoff-Systemen, 619
- Hersteller von Kunststoffrecycling-Systemen, 620
- Hersteller von transparenten Kunststoff-/Glas-Systemen, 623
- Hersteller von Ziegel-Systemen, 622

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

Leitfadenn Planungswettbewerbe, siehe Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)

Leitkegel, siehe Arbeitsstellen an Straßen

Leitpfosten, siehe Leiteinrichtungen

Leit tafeln, siehe Leiteinrichtungen

Leitungsgräben, siehe Erd- und Felsarbeiten

Letztland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Lichtsignalanlagen, siehe Verkehrsbeeinflussung, und Telematik

Litauen, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Lür-Stiftung, siehe Straßengeschichte

Luxemburg, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

M

Management der Straßenerhaltung, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen

Management des Straßenbetriebs, 1109

- Aufgabe, 1109
- Managementsysteme, 1109
- Maßnahmenkataloge des Betriebsdienstes, 1109

1812

Sachregister

Neue Organisationsmodelle, 1115

Regelwerke des Betriebsdienstes, 1109

Strukturveränderungen, 1115

Mantelverordnung, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Markierungen, siehe Fahrbahnmarkierungen

Marokko, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Maschinen für Auf- und Abbruch, 1376

- Abbruchzangen (Hydraulikzangen), 1376
- Hydraulische Meißelhämmer (Hydraulikhämmer), 1376

Maschinen für das Kaltrecycling, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung

Maschinen für den Dünnschicht einbau, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung

Maschinen für den Straßenbau, 1267

- Baugeräteliste (BGL), 1273
- Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor, 1273
- Bau- und Baumaschinenmarkt, 1268
- Emissionen bei Baumaschinen, siehe Emissionen bei Baumaschinen
- Energieaggregate für die Baustelle, siehe Energieaggregate für die Baustelle
- Erdbaumaschinen, siehe Erdbaumaschinen
- Euroliste, 1273
- Finanzierungsalternativen, 1276
- Maschinen für Auf- und Abbruch, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
- Maschinen für die Straßeninstandsetzung, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Pumpen im Baubetrieb, 1375
- Recyclinganlagen im Straßenbau, 1376
- Techniktrends, 1271
- Verdichtungsmaschinen, siehe Verdichtungsmaschinen

Maschinen für den Straßendeckenbau, 1340

- Aufbereitungsanlagen für Asphalt, 1352
- Bitumenspritzmaschinen, 1352
- Bodenstabilisierer, 1358
- Deckenfertiger, siehe Deckenfertiger Einbaumaschinen, 1356
- Fugenschneider, 1356
- Kocher für Gussasphalt, 1352
- Plasterverlegemaschinen, 1361
- Spalttreumaschinen, 1354
- Straßenfräsen (Kaltfräsen), 1348
- Transportmischer (Fahrmischer), 1352
- Verteiler für Beton, 1356

Maschinen für die Fugenbearbeitung, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung

Maschinen für die Straßeninstandsetzung, 1363

- Asphaltpflanzmaschinen, 1364
- Bankettfräsen, 1374
- Fugenvergussmaschinen, 1367
- Maschinen für das Kaltrecycling, 1371
- Maschinen für den Dünnschicht einbau, 1369
- Maschinen für die Fugenbearbeitung, 1366
- Reparaturzüge, 1363

Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, 1282

Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen, siehe Winterdienst

Meisterschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung

Messtechnik, siehe Prüf- und Messtechnik

Mineralstoffe, siehe Gesteinskörnungen

Mobilitäts Daten Marktplace (MDM), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik

MOE- und NUS-Länder, siehe Unterstützung für MOE- und NUS-Länder

- Definition, 1464

Motorgrader, siehe Grader

Motorisierungsgrad, siehe Kennziffern der Motorisierung

Motorisierungskennziffer, siehe Kennziffern der Motorisierung

Motorschürfwagen, siehe Scraper

Muldenkipper, siehe Transportmaschinen

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

Naturschutzgesetz, siehe Rechtsvorschriften

Nebenanlagen, 733

- Parkflächen außerhalb der Straßenräume, 733
- Tank- und Rastanlagen, 737

Netzgestaltung, siehe Verkehrsplanung

Niederlande, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Normen, 1623

- Ausländische Normen-Institute, 1710
- Deutsches Institut für Normung (DIN), 1623
- Europäische Normung, 1708
- Internationale Normenorganisation, 1708

Norwegen, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

Notruf, siehe Organisation des Straßenbetriebsdienstes

NUS-Länder, siehe MOE- und NUS-Länder

O

Oberbau für ländliche Wege, siehe Dimensionierung von Verkehrsflächen, 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

Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), siehe Kreisverkehrsplätze, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik

Öffentliche Verkehrsunternehmen, siehe Wirtschaftsverbände

ÖPP-Beschleunigungsgesetz, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Organisation des Straßenbetriebsdienstes, 1118

- Fahrzeuge und Geräte, 1120
- Funk- und Fernmeldewesen, 1129
- Neuorganisation der Meistereien, 1128

Sachregister

1813

- Notruf, 1129
 Personalbedarf der Meistereien, 1118
 Personalstruktur, 1120
 Straßen- und Autobahnmeistereien, 1118
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
Öffentlich-private Partnerschaften im Bundesfernstraßenbereich, 82
 Betreibermodelle, 82
 Kostenmanagement, 87
 Verkehrsinfrastrukturfinanzierungsgesellschaft (VIFG), 86
Österreich, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes, siehe Straßenbauverwaltungen in Öster-reich
- P**
Parkleitsysteme, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Parkflächen außerhalb der Straßenräume, siehe Nebenanlagen
Personenverkehr in Deutschland, siehe Straßen-verkehrsleistungen
Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen, siehe Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen
Pflastersteine, Platten und Bordsteine, 862
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton, 864
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Natur-stein, 866
 Pflasterziegel, 865
Pflasterziegel, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
Pflege der Grünflächen an Straßen, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
Planiermaschinen, 1317
 Grader, 1320
 Planierraupen, 1317
Planierraupen, siehe Planiermaschinen
Planum, siehe Erd- und Felsarbeiten
Planung und Durchführung von Instandsetzungs-arbeiten, 1240
 Abbruch von Brücken, 1264
 Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbrücken, siehe Betonbrücken
 Instandsetzung der Brückenausstattung, siehe Instandsetzung der Brückenausstattung
 Stahl- und Stahlverbundbrücken, siehe Stahl-brücken
 Steinbrücken, 1242
 Stoffe und Stoffsysteme für die Instandsetzung, 1244
Planung und Entwurf, 569
 Entwurf angebauter städtischer Hauptverkehrs-straßen, 709
 Entwurf von Autobahnen, siehe Entwurf von Auto-bahnen
 Entwurf von Landstraßen und anbaufreien Haupt-verkehrsstraßen, siehe Entwurf von Landstraßen und anbaufreien Hauptverkehrsstraßen
- Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen, 714
 Entwurfsbearbeitung, siehe Entwurfsbearbeitung
 Entwurfsgrundlage für angebaute Straßenräume, 694
 Flächenhafte Verkehrsberuhigung, 714
 Kreisverkehrsplätze, siehe Kreisverkehrsplätze
 Nebenanlagen, siehe Nebenanlagen
 Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten, 711
 Planungs- und Entwurfsbüros, 741
 Radverkehrsanlagen, 725
 Umweltgerechte Straßenplanung, siehe Umwelt-gerichte Straßenplanung
 Verkehrsplanung, siehe Verkehrsplanung
Planung von Erhaltungsmaßnahmen, 1071
 Allgemeines, 1071
 Begriffe, 1071
 Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen, siehe Erhaltung für Außerortsstraßen
 Erhaltungsplanung für Innerortsstraßen, 1078
 Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen, 1083
Planung von Straßen in Entwicklungsländern, 1475
 Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungslän-dern, 1478
 Ausländische Ingenieurbüros in IPA- und ENPI-Ländern, 1478
 Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistun-gen, 1476
 Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern, 1477
 Durchführbarkeitsstudien, 1476
Planungs- und Entwurfsbüros, siehe Planung und Entwurf
Planungsprozess, siehe Verkehrsplanung
Platten, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
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 Aus-landes
Preisrecht, siehe Bestimmungen für das Öffentliche Auftragswesen
Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), siehe Straßenbauwirtschaft
Prüfstellen für den Straßenbau, 913
 Geltungsbereich der Anerkennung und Zusammen-stellung der Prüfstellen in den Bundesländern, 915
 Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bau-aufsichtlicher Prüfzeugnisse, 917
 Verfahren der privatrechtlichen Anerkennung, 913
Prüf- und Messtechnik, 750
 Labor- und Feldversuche, 750
 Messtechnik, 759
 Qualitätssicherung der Bodenverdichtung, 759
 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen, 759
Pumpen im Baubetrieb, siehe Maschinen für den Straßenbau

1814

Sachregister

- Q**
Qualitätssicherung der Bodenverdichtung, siehe Prüf- und Messtechnik
- R**
Radlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
Radverkehr, siehe Zweiräder
Radverkehrsanlagen, siehe Planung und Entwurf
Radwegbau an Bundesstraßen, 93
Rad- und Fußwege, siehe Straßenstatistik
Radwegprogramm, siehe Radwegbau an Bundes-straßen
Räum- und Streupläne, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
Randeinfassungen, siehe Pflasterdecken, Platten-beläge und Randeinfassungen
Rastanlagen, siehe Tank- und Rastanlagen
Raumgitterkonstruktionen, siehe Stützkonstruktionen
Rechtsvorschriften, 155
 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßen-bau des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), 160
 Bezugsquelle wichtiger Ländererlasse und Ver-fügungen der Straßenbauverwaltungen, 168
 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes, 156
 Gesetzgebung, 155
 Länderstraßengesetze (Bundesländer), 162
 Naturschutzgesetze (Bundesländer), 164
Recycling-Baustoffe, siehe Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen
Recyclinganlagen im Straßenbau, siehe Maschinen für den Straßenbau
Regelmäßige Erhebungen und Straßendaten-banken, 116
 Bundesinformationssystem Straße (BISStra), 117
 Straßeninformationssysteme der Länder, 119
 Straßenstatistiken, 116
 Streckenverzeichnisse, 116
Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, 1441
 Allgemeines, 1441
 Handbuch HVA B-StB, 1441
 Handbuch HVA F-StB, 1449
 Handbuch HVA L-StB, 1447
 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW), 1451
 Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), 1447
 Standardleistungskatalog (StLK), 1444
 Technische Vertragsbedingungen, 1443
 Zusätzliche Vertragsbedingungen ZVB, 1442
 Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB), 1449
Regeneriemittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Regionalbanken in Asien, Afrika und Lateinamerika, siehe Entwicklungshilfe
Reparaturasphalt, siehe Kaltasphalt
Reparaturzüge, siehe Maschinen für die Straßen-instandsetzung
- Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)**, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Rohrleitungen, siehe Entwässerung
Rückhaltung von Oberflächenwasser, siehe Behand-lung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
Rüttelplatten, siehe Vibrationsplatten
Rumänien, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
Russland, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
- S**
Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), siehe Regel-werke für den Straßen- und Brückenbau
Sachverständige für Erd- und Grundbau nach Bau-ordnungsrecht, 818
Saudi Arabien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Schadensursachen und -analysen, 1236
 Schäden am Belag, 1239
 Schäden am Beton, Stahlbeton und Spannbeton, 1237
 Schäden am Stahl, 1238
 Schäden an Fahrbahnübergängen, 1240
 Schäden an Lagern, 1239
Schadstoffimmissionen, siehe Immissionsschutz
Schächte, siehe Entwässerung
Schichten ohne Bindemittel, 1014
 Allgemeines, 1014
 Deckschichten ohne Bindemittel, 1018
 Technisches Regelwerk, 1014
 Tragschichten ohne Bindemittel, siehe Tragschi-chen ohne Bindemittel
Schneefangzäune, siehe Schneeschutz an Straßen
Schneefräsen, siehe Schneeräumen
Schneekehrmaschinen, siehe Schneeräumen
Schneepflüge, siehe Schneeräumen
Schneeräummaschinen, siehe Schneeräumen
Schottertragschichten, siehe Kies- und Schotter-tragschichten
Schottland, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßen-verkehrstechnik, siehe Fachzeitschriften, Schriften-reihen und Wörterbücher
Schriftenreihen, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutsch-land, siehe Fachzeitschriften, Schriftenreihen und Wörterbücher
Schutzplanken, siehe Fahrzeug-Rückhaltesysteme
Schutzwälle, siehe Erd- und Felsarbeiten
Schutzzäune gegen wildelebende Tiere, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
Schweden, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
Schweiz, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Schwellenwerte, siehe EU-Richtlinien
Schwermetalle, siehe Umweltschutz

Sachregister

1815

- Scraper, siehe Transportmaschinen
- 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
- Spitlmastixasphalt, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
- Spitlstreumaschinen, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
- Spritzmaschinen, siehe Bitumenspritzmaschinen
- Stahlbetonbrücken, siehe Betonbrücken
- Stahlbetonrohre, siehe Beton- und Stahlbetonrohre
- Stahlbrücken, siehe auch Schadensursachen und -analysen, 1257
- Brückenbeläge auf Stahl, 1259
- Erneuerung des Korrosionsschutzes, 1257
- Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl, 1260
- Verstärkung, 1261
- Stahleinlagen, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten, siehe Betondecken
- Stahlschutzplanken, siehe Fahrzeug-Rückhaltesysteme
- Stahlverbundbrücken, siehe Stahlbrücken
- Stampfer, siehe Verdichtungsmaschinen
- Standardbauweisen, siehe Einteilung, Bemessung und Standardbauweisen von Straßenbefestigungen
- Standardisierung des Straßenoberbaus von Verkehrsflächen, 1001
- Allgemeines, 1001
- Belastungsklassen, 1002
- Erneuerung, 1002
- Erneuerung von Fahrbahnen, 1010
- Neubau von Fahrbahnen, 1006
- Oberbau, 1006
- Verkehrsbelastung, 1002
- Wahl der Bauweise, 1002
- Standardformulare für Vergabebekanntmachung, siehe EU-Richtlinien
- Standardleistungskatalog (StLK), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
- Stauvermeidung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebsdienstes
- Steinbrücken, siehe Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, siehe Schadensursachen und -analysen
- Straßen im Ausland, siehe Straßenstatistik
- Straßen in Entwicklungsländern sowie MOE- und NUS-Ländern, 1463
- Bau, siehe Bau von Straßen in Entwicklungsländern
- Erfahrungsberichte, 1482
- Forschung, 1482
- Institutionen für das Straßenwesen, 1481
- Planung, siehe Planung von Straßen in Entwicklungsländern
- 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, 95**
- Ausgaben aller Baulastträger, 95
- Erhaltung von Bundesfernstraßen, 98
- Straßenausgaben der Länder und Gemeinden, 96
- Straßenausgaben des Bundes, 95
- Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden, 363**
- Gemeinden (50.000 bis 100.000 Einwohner), 363
- Großstädte (über 100.000 Einwohner), 382
- Straßenbaubehörden, siehe Straßenbauverwaltungen**
- Straßenbaubitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel**
- Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung, 1483**
- Ausländische Institutionen, 1520
- Fachhochschulen, 1509
- Forschungsorganisationen, siehe Forschungsorganisationen
- Forschungsstellen der Behörden, 1485
- Gesamthochschulen, 1509
- Laboratorien der Industrie, 1519
- Meisterschulen, 1519
- Universitäten, 1489
- Straßenbaumaschinenindustrie, siehe Wirtschaftsverbände**
- Straßenbauprogramme, 49**
- Straßenausgaben, siehe Straßenausgaben
- Straßenbauprogramme des Auslandes, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Straßenbauprogramme in Deutschland, siehe Straßenbauprogramme in Deutschland
- Straßengeschichte, siehe Straßengeschichte
- Straßenbauprogramme des Auslandes, 99**
- Internationale Verkehrsinfrastrukturplanungen in Europa, 99
- Italien, 107
- Österreich, 108
- Schweiz, 113
- Straßenbauprogramme in Deutschland, 58**
- Ablösung der bisher nach dem Gemeindeverkehrsfinanzierungsgesetz (GVFG) an die Länder geflossenen Bundesfinanzhilfen, 81
- Bundesverkehrswegeplan 2030, siehe Bundesverkehrswegeplan 2030
- Europäischer Fonds für regionale Entwicklung (EFRE), 93
- Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagen-system, 91
- Realisierung des Bedarfsplans für die Bundesfernstraßen (BPL), 75
- Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), 88
- Straßenbaustoffe, 828**
- Asphaltgestein, 879
- Asphaltite, 879
- Asphaltnischgut, siehe Asphaltnischgut
- Baukalk, siehe Baukalk
- Beton- und Betonenerzeugnisse, siehe Beton- und Betonenerzeugnisse

1816

Sachregister

- Betonzusätze, siehe Betonzusätze
- Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen, siehe Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen
- Fugenabdichtungsstoffe, 898
- Fugenfüllstoffe, 898
- Kunststoffe im Straßenbau, siehe Kunststoffe im Straßenbau
- Mineralstoffe, siehe Mineralstoffe
- Nachbehandlungsmittel, 851
- Naturasphalt, 879
- Pflastersteine und Platten, siehe Pflastersteine und Platten
- Prüfstellen für den Straßenbau, siehe Prüfstellen für den Straßenbau
- Qualitätssicherung, 903
- Tragschichtbinder, siehe Tragschichtbinder
- Zement, siehe Zement
- Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland, 187**
- Baden-Württemberg (Straßenbauverwaltung), 1887
- Bayern (Straßenbauverwaltung), 207
- Berlin (Bauverwaltung), 227
- Brandenburg (Straßenbauverwaltung), 230
- Bremen, 238
- Hamburg (Behörde für Wirtschaft, Verkehr und Innovation), 241
- Hessen (Straßen- und Verkehrsverwaltung), 250
- Mecklenburg-Vorpommern (Straßenbauverwaltung), 263
- Niedersachsen (Straßenbauverwaltung), 271
- Nordrhein-Westfalen (Straßenbauverwaltung), 282
- Rheinland-Pfalz (Straßen- und Verkehrsverwaltung), 296
- Saarland (Straßenbauverwaltung), 308
- Sachsen (Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltung), 311
- Sachsen-Anhalt (Straßenbauverwaltung), 322
- Schleswig-Holstein (Straßenbauverwaltung), 328
- Thüringen (Straßenbauverwaltung), 333
- Straßenbauverwaltungen im Ausland**
- Zuständige Minister und Organisationen außereuropäischer Straßenverwaltungen, 458
- Zuständige Minister und Organisationen europäischer Straßenverwaltungen, 446
- Straßenbauverwaltungen in Österreich, 404**
- Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft (ASFINAG), 405
- Bundesministerium Verkehr, Innovation und Technologie (bmvit), 404
- Burgenland (Straßenbauverwaltung), 406
- Kärnten (Straßenbauverwaltung), 410
- Niederösterreich (Straßenbauverwaltung), 413
- Oberösterreich (Straßenbauverwaltung), 420
- Salzburg (Straßenbauverwaltung), 424
- Steiermark (Straßenbauverwaltung), 426
- Straßengesellschaften, 405
- Tirol (Straßenbauverwaltung), 431
- Vorarlberg (Straßenbauverwaltung), 434
- Wien (Straßenbauverwaltung), 435
- Straßenbauverwaltungen in der Schweiz, 437**
- Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen Autobahnbüros, 439
- Straßenbauverwaltungen, 437
- Straßenverkehrsämter, 444
- Werkhöfe (Straßenmeistereien), 442
- Straßenbauwirtschaft, 1573**
- Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU), 1594
- Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, 1583
- Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, 1582
- Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, 1584
- Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau (BGL), 1589
- Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen (BVMB), 1589
- Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAS), 1589
- Hauptverband der Deutschen Bauindustrie (HDB), 1577
- Nationale Fachverbände der Fédération de l'Industrie Européenne de la Construction (FIEC), 1590
- Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), 1589
- Statistik, 1573
- Verband europäischer Straßenfräuserneuerungen (VESF), 1589
- Zentralverband des Deutschen Baugewerbes (ZDB), 1583
- Straßenbetriebsdienst, 1103**
- 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**
- Straßenerhaltung, siehe Management der Straßenerhaltung**
- Straßenfräsen, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau**
- Straßengeschichte, 51**
- Berühmte Straßenbau- und Verkehrsingenieure, 55
- Bücher, 51
- Preisträger der Lür-, Feuchtinger/Wehner- und Otto-Graf-Stiftung, 53
- 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, 115**
- Breiten, Flächen, Deckenarten und Tragschichten, 142
- Gemeindeverkehrswege, 129
- Gesamtstraßennetz, 120
- Rad- und Fußwege, 132
- Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken

Sachregister

1817

- Straßen im Ausland, 151
Straßenbrücken und andere Ingenieurbauwerke, 145
Straßendichte, 132
Straßenklassen, 119
Überörtliche Straßen, 128
- Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik**, 461
Blendschutzgitter, 538
Europäische Forschungsprogramme, 564
Fahrzeug-Rückhaltesysteme, 526
Kennziffern der Motorisierung, siehe Kennziffern der Motorisierung
Kraftfahrzeugbestand, siehe Kraftfahrzeugbestand
Schutzgitter gegen wildlebende Tiere, 539
Straßenverkehrsleistungen, siehe Straßenverkehrsleistungen
Straßenverkehrsrecht, siehe Straßenverkehrsrecht
Straßenverkehrssicherheit, siehe Straßenverkehrssicherheit
Verkehrsbereinflussung und Telematik, siehe Verkehrsbereinflussung und Telematik
Verkehrsstärken, siehe Verkehrsstärken
Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Zweiräder, 482
- Straßenverkehrsforschung**, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
- Straßenverkehrsleistungen**, 486
Fahrtleistungen in Deutschland, 489
Güterverkehr in Deutschland, 489
Personenverkehr in Deutschland, 486
Straßenverkehrsleistungen im Ausland, 489
- Straßenverkehrs-Ordnung (StVO)**, siehe Straßenverkehrsrecht
- Straßenverkehrsrecht**, 506
Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), 507
Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), 506
- Straßenverkehrssicherheit**, 493
Straßenverkehrsunfälle im Ausland, 503
Straßenverkehrsunfälle in Deutschland, 496
Verkehrssicherheitsarbeit, 493
- Straßenverkehrstechnik**, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
- Straßenverkehrsunfälle**, siehe Straßenverkehrssicherheit
- Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO)**, siehe Straßenverkehrsrecht
- Straßenverwaltung**, 155
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau Gesellschaft (DEGES), 340
Dienststellen des Bundesministers der Finanzen, 402
Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbauaufgaben, 341
Organisation der Straßenverwaltung, 169
Rechtsvorschriften, siehe Rechtsvorschriften
Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden
Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
Zuständige Minister und Organisationen außer-europäischer Straßenverwaltungen, siehe Straßenbauverwaltungen im Ausland
Zuständige Minister und Organisationen europäischer Straßenverwaltungen, siehe Straßenbauverwaltungen im Ausland
- 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
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
- Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen (STUVA)**, siehe Weitere Organisationen
- Stützkonstruktionen**, 811
Bewehrte Erde (Terre armée), 814
Bewehrung von Erdkörpern mit Geokunststoffen, 814
Flexible Böschungssicherungen, 815
Gabionen, 812
Raumgitterkonstruktionen, 811
Beton- und Blockschichtungen, 812
- Südamerika**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- T**
- Tandemwalzen**, siehe Walzen
- Tank- und Rastanlagen**, siehe Nebenanlagen
- Taunittelprüfanlagen**, siehe Organisation und Steuerung des Winterdienstes
- Technische Lieferbedingungen**, siehe Mineralstoffe
- Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung**, 975
Ausland, 988
Deutschland, 975
- Technische Vertragsbedingungen**, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
- Telematik**, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Telematiksysteme**, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Teleskopbagger**, siehe Erdbaumaschinen
- Thermographie**, siehe Streumengensteuerung
- Tragschichtbinder**, 842
- Tragschichten**, siehe Straßenstatistik
- Tragschichten ohne Bindemittel**, 1015
Allgemeines, 1015
Frostschuttschicht und Schicht aus frostunempfindlichem Material, 1016
Kies- und Schottertragschichten, 1017
- Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge**, siehe Anbaugeräte
- Transportable Lichtsignalanlagen**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Transportable Schutzseinrichtungen**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Transport Infrastructure Needs Assessment (TINA)**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

1818

Sachregister

- Transportmaschinen**, siehe Lade- und Transportmaschinen
- Transportmaschinen**, 1311
Muldenkipper, 1311
Scraper (Motorschürfwagen), 1314
- Transportmischer**, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau
- 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**, 185
- Umweltgerechte Straßenplanung**, 571
Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess, 571
FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), 595
Gewässerschutz, 630
Immissionsschutz, siehe Immissionsschutz
Landschaftspflegerische Ausführung, 597
Landschaftspflegerischer Begleitplan (LBP) mit Artenschutzbeitrag, 589
Naturschutz- und Landschaftspflege, 583
Umweltverträglichkeitsstudie (UVS), 586
- 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**, 1465
Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD), 1467
Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB), 1467
Unterstützung durch die Europäische Union (EU), 1465
- USA**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- V**
- VDStra.**, siehe Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten
- Verband beratender Ingenieure (VBI)**, siehe Berufsständische Vereine
- Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinenteknik (VDBUM)**, 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**, 1323
Stampfer, 1338
Vibrationsplatten (Flächenrüttler/Rüttelplatten), 1334
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
- Verfügbarkeitsmodell**, siehe EU-Richtlinien
- Verfüllen und Verdichten von Leitungsgräben**, siehe Erd- und Felsarbeiten
- Vergaberechtsmodernisierungsverordnung (VergRModVO)**, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS)**, siehe EU-Richtlinien
- Vergabe- und Vertragsordnungen**, 1433
Allgemeines, 1433
Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), 1434
Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL), 1439
- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)**, siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
- Vergabe- und Vertragsordnung für Leistungen (VOL)**, siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
- Vergabestatistikverordnung (VergStatVO)**, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Vergabeverordnung (VgV)**, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV)**, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Verkehrsausschuss des Europäischen Parlaments**, siehe Internationale Organisationen
- Verkehrsbereinflussung und Telematik**, 540
Automatische Gebührenerhebung für Lkw, 562
Begriffe, 540
Datenerfassung (Verkehr und Umfeld), 546
Fahrzeugbezogene Telematiksysteme, 557
Forschung, 545
Infrastrukturbezogene Verkehrsbeeinflussung, 546
Kosten, Nutzen und Bewertung von Verkehrsbeeinflussungsanlagen, 545
Lichtsignalanlagen, 554
Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM), 560
Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), 558
Parkleitsysteme, 555
Qualitätsmanagement, 544
Systemarchitekturen, 541
Telematiksysteme für den Güterverkehr, 552

Sachregister

1819

Verkehrsbeflussung auf Bundesfernstraßen, 549
 Verkehrsbeflussungseinrichtungen in Straßentunneln, 551
 Verkehrsinformationszentralen, 560
 Verkehrsmanagement (Konzept), 541
 Verkehrsrechnerzentralen, 553
 Verkehrswarndienst (RDS/TMC), 561
Verkehrsbehörden, siehe Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden
Verkehrsbelastung, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
Verkehrserberuhigung, siehe Flächenhafte Verkehrserberuhigung
Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Verkehrserhebungen, siehe Verkehrsplanung
Verkehrsgewerbe, siehe Wirtschaftsverbände
Verkehrsinformationszentralen, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Verkehrsinfrastrukturfinanzierungsgesellschaft (VIFG), siehe Öffentlich-private Partnerschaften im Bundesfernstraßenbereich
Verkehrsmanagement, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Verkehrsplanung, 631
 Abschätzen der Wirkungen, 655
 Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen, 656
 Netzgestaltung und Straßenkategorisierung, 651
 Planungsprozess, 631
 Verkehrserhebungen, 646
Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), siehe Straßenbauprogramme in Deutschland
Verkehrsrechnerzentralen, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Verkehrsstärken, 483
 Verkehrsstärken im Ausland, 486
 Verkehrsstärken in Deutschland, 483
Verkehrsverwaltungen, siehe Straßenbauverwaltungen und Verkehrsbehörden
Verkehrswarndienst (RDS/TMC), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, 507
 Arbeitsstellen an Straßen, 520
 Baustellenmanagement auf Autobahnen, 524
 Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen, 513
 Verkehrszeichen und Wegweisung, 508
Vermessung, siehe Entwurfsbearbeitung
Versickeranlagen, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
Verteidigungsvergabeverordnung (VSVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Verteiler für Beton, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Verwaltungsvorschriften, siehe Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes
Via Baltica, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Vibrationskombiwalzen, siehe Kombiwalzen
Vibrationsplatten (Flächenrüttler/Rüttelplatten), siehe Verdichtungsmaschinen
Vibrationswalzen, siehe Walzen
Volksrepublik China, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

W

Wales, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Walzbeton, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
Walzen, 1323
 Anhänge-Vibrationswalzen, 1330
 Anhängewalzen (statisch), 1329
 Dreiradwalzen (statisch), 1329
 Gummiradwalzen, 1329
 Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummiradwalzen), 1333
 Tandemwalzen (statisch), 1329
 Tandemwalzen, 1331
 Vibrationswalzen (handgeführt), 1330
 Walzenzüge, 1333
Walzenzüge, siehe Walzen
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, 1550
 Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC), 1550
 Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (Flughafenverband/ADV), 1552
 Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr (BADs), 1552
 Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation (DGON), 1552
 Deutsche Lichttechnische Gesellschaft (LITG), 1551
 Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (DVVWG), 1550
 Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen (DAUB), 1551
 Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung (GSV), 1552
 Studiengesellschaft für unterirdische Verkehrsanlagen (STUVA), 1551
 Unfallforschung, 1550
Weltbank, siehe Entwicklungshilfe
Weltstraßenverband, siehe World Road Association (AIPCR/PIARC)
Wetterinformationssysteme, siehe Straßenzustands- und Wetterinformationssysteme
Wildschutzzäune, siehe Schutzzäune gegen wildlebende Tiere
Winterdienst, 1131
 Durchführung, 1135
 Fahrzeuge, 1152
 Forschung, 1178
 Grundlagen, 1132
 Maschinen, 1152
 Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen, 1169
 Planung, 1135
 Technik, 1102
 Umweltverträglicher Winterdienst, 1177
 Vorbereitung, 1135

1820

Sachregister

Winterdienstzentralen, siehe Organisation und Steuerung des Winterdienstes
Winterglätte, siehe Maßnahmen gegen Winterglätte auf Straßen
Wirtschaftsverbände, 1573
 Automobilindustrie, 1610
 Baustoffindustrie, 1594
 Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, 1609
 Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt (IG BAU), 1594
 Öffentliche Verkehrsunternehmen, 1610
 Straßenbaumaschinenindustrie, 1609
 Straßenbauwirtschaft, siehe Straßenbauwirtschaft
 Straßenzubehör, 1612
 Verkehrsgewerbe, 1611
World Road Association, siehe Internationale Organisationen

Z

Zement, 838
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, 1043
 Allgemeines, 1043
 Fahrbahndecken aus Beton, 1046
 Gemeinsame Regelungen, 1043
 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, 1045

Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, 1022
 Allgemeines, 1022
 Asphaltbinderschichten, 1027
 Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton, 1028
 Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt, 1028
 Asphalttragdeckschichten, 1027
 Asphalttragschichten, 1027
 Ausführung, 1026
 Baugrundsätze, 1022
 Grenzwerte, 1024
 Gussasphalt, 1031
 Offenporiger Asphalt, 1030
 Prüfungen, 1032
 Toleranzen, 1024
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, 1061
 Allgemeines, 1061
 Erfassung und Bewertung nachgeordneter Netze, 1068
 Messtechnische Erfassung und Bewertung gemäß den ZTV ZEB-StB, 1069
Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen, 1061
 Erfassung und Bewertung des Befestigungszustandes, 1069
 Oberflächeneigenschaften, 1061
 Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften, siehe Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften
Zweiräder, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik

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

Hiermit bestelle(n) ich (wir) zur Lieferung unmittelbar nach Erscheinen (im November 2016)

Exemplar(e) **Der Elsner 2017**

1.804 Seiten, 71. Auflage, 2016, € 54,30*), Hardcover, ISBN 978-3-87199-220-9

€ 42,80*) bis 23. Oktober 2016 (Vorbestellpreis)

*) Ladenpreis (gebunden), einschließlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

und ab Ausgabe 2018 jährlich (zum jeweils gültigen Vorbestellpreis)

Exemplar(e) **Der Elsner**



Direktbestellung unter

Telefon +49-(0)6071-820940

Telefax +49-(0)6071-820947

(vertrieb@elsner.de)

Otto Elsner Verlagsgesellschaft

mbH & Co. KG

Postfach 1362 | Industriestr. 30

64803 Dieburg | 64807 Dieburg

<http://www.elsner.de>

Vor- und Nachname

Firma (optional)

Straße und Hausnummer

Postleitzahl Ort

e-mail (-Adresse)

Datum

Unterschrift