

Der Elsner

Handbuch für Straßen- und Verkehrswesen

Planung · Bau · Erhaltung · Verkehr · Betrieb

2024



OTTO ELSNER VERLAGSGESELLSCHAFT
gegr. 1871 in Berlin

Inhaltsverzeichnis 15

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3
Geleitwort des Verlages	6
Einführung zum 78. Jahrgang 2024	8
Tagungen und Ausstellungen	10
Kalender 2024	12
Quellenverzeichnis	13
Inhaltsverzeichnis	15
TEIL A STRASSENBAU-PROGRAMME	49
TEIL B STRASSENSTATISTIK	109
TEIL C STRASSENVERWALTUNG	151
TEIL D STRASSENVERKEHR UND STRASSENVERKEHRSTECHNIK	447
TEIL E PLANUNG UND ENTWURF	573
TEIL F ERD- UND GRUNDBAU	785
TEIL G STRASSENBAUSTOFFE UND -BAUSTOFFGEMISCHE	857
TEIL H BAU UND ERHALTUNG VON VERKEHRSFLÄCHEN	967
TEIL I STRASSENBETRIEB	1107
TEIL J BAUWERKSERHALTUNG	1247
TEIL K MASCHINEN FÜR DEN STRASSENBAU	1321
TEIL L AUFTRAGSWESEN	1441
TEIL M STRASSEN IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN SOWIE MOE- UND NUS-LÄNDERN	1509
TEIL N FORSCHUNG UND FÖRDERUNG	1559
TEIL O WIRTSCHAFTSVERBÄNDE	1643
TEIL P FACHSCHRIFTTUM	1675
Bezugsquellenteil	1869
Abkürzungen	1893
Verzeichnis der Inserenten	1896
Sachregister	1899

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	60
2.1 Bundesverkehrswegeplan 2030 (BVWP 2030)	60
2.1.1 Politische Beschlüsse	60
2.1.2 Verfahren der BVWP Aufstellung	60
2.1.3 Nationales Prioritätenkonzept für bedarfsgerechte Bundesverkehrswege	65
2.2 Finanzvolumen des BVWP 2030 im Überblick	68
2.2.1 Investitionen in Erhaltung und Ersatz	70
2.2.2 Investitionen in Aus- und Neubau	73
2.3 Realisierung des Bedarfsplans (BPL)	76
2.3.1 Bedarfsplan	76
2.3.2 Bundesfernstraßennetz und -investitionen	77
2.4 Investitionsrahmenplan 2019–2023	82
2.5 Öffentlich-Private Partnerschaften im Bundesfernstraßenbau	82
2.5.1 Ziele und Merkmale von ÖPP	82
2.5.2 ÖPP-Projekte	84
2.6 Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (VDE) – Straße	86
2.7 Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagensystem	89
2.8 Beseitigung von Bahnübergängen	91
2.9 Radwegebau an Bundesstraßen	91
2.10 Radschnellwege	92
3. Straßenausgaben	92
3.1 Ausgaben aller Baulasträger	92
3.2 Straßenausgaben des Bundes	93

3.3 Straßenausgaben der Länder und Gemeinden	95
3.4 Erhaltung von Bundesfernstraßen	98
4. Straßenbauprogramme des Auslandes	98
4.1 Europa	98
4.1.1 Internationale Verkehrsinfrastrukturplanungen in Europa	98
4.2 Straßenbauprogramme einzelner Länder	104
4.2.1 Österreich	104
4.2.2 Schweiz	106

TEIL B

STRASSENSTATISTIK

Aktuelle Daten und Fakten	109
5. Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken	110
5.1 Straßenstatistiken	110
5.2 Streckenverzeichnisse	110
5.3 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)/Straßeninformationsbank (SIB)	110
5.3.1 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)	110
5.3.2 Straßeninformationsbanken der Länder und der Autobahn GmbH des Bundes	113
6. Straßenklassen	113
7. Gesamtstraßennetz	114
8. Überörtliche Straßen	123
9. Gemeindeverkehrswege	124
9.1 Gemeindestraßen und Stadtschnellstraßen	124
9.2 Streckenlängen des ÖPNV	124
10. Rad- und Fußwege	127

Inhaltsverzeichnis	19
11. Straßendichte	127
12. Breiten, Flächen, Deckenarten, Tragschichten	137
13. Straßenbrücken und andere Ingenieur- bauwerke	140
13.1 Statistik der Brücken und anderer Ingenieur- bauwerke	140
13.2 Altersstruktur der Brücken an Bundesfernstraßen	144
13.3 Tragfähigkeit der Brücken	144
13.4 Straßentunnel in der Bundesrepublik Deutschland	144
14. Straßen im Ausland	147
14.1 Weltübersichten	147
14.2 Europa	147
14.3 Europastraßen (E) = internationale Straßen	147
14.4 Autobahnnetze – Europa	147
14.5 Nahost-Länder	148
14.6 Amerika, Asien, Australien	148
14.7 Afrika	149
14.8 Straßendichte im Ausland	149
14.9 Straßendecken und -breiten im Ausland	149
 TEIL C STRASSENVERWALTUNG 	
15. Rechtsvorschriften	151
15.1 Gesetzgebung	151
15.2 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungs- vorschriften des Bundes	152
15.3 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr	156
15.4 Straßengesetze der Bundesländer	158
15.5 Zusammenstellung der Naturschutzgesetze der Länder	161

20	Inhaltsverzeichnis
15.6	164
15.6	164
16. Organisation der Straßenverwaltung	165
16.1 Überörtliche (klassifizierte) Straßen	165
16.2 Gemeindestraßen, Feld- und Wirtschaftswege	166
17. Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV)	166
17.1 Abteilung Straßenbau (StB) und Straßenverkehr (StV)	172
17.2 Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)	175
17.3 Weitere Abteilungen des BMDV	178
17.4 Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK)	180
17.5 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV)	181
17.6 Fernstraßen-Bundesamt (FBA)	182
17.7 Umweltbundesamt	184
17.8 Kommunale Spitzenverbände	185
18. Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen ...	187
18.1 Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg	187
18.2 Straßenbauverwaltung Bayern	205
18.3 Bauverwaltung Berlin	218
18.4 Straßenbauverwaltung Brandenburg	220
18.5 Land Bremen	226
18.6 Straßen- und Verkehrsverwaltung der Freien und Hansestadt Hamburg	230
18.7 Straßen- und Verkehrsverwaltung Hessen	240
18.8 Straßenbauverwaltung Mecklenburg-Vorpommern	249
18.9 Straßenbauverwaltung Niedersachsen	256
18.10 Straßenbauverwaltung Nordrhein-Westfalen	264
18.11 Straßen- und Verkehrsverwaltung Rheinland-Pfalz	274
18.12 Straßenbauverwaltung Saarland	284
18.13 Straßenbau- und Verkehrsverwaltung Sachsen	289
18.14 Straßenbauverwaltung Sachsen-Anhalt	299
18.15 Straßenbauverwaltung Schleswig-Holstein	303
18.16 Straßenbauverwaltung Thüringen	311

Inhaltsverzeichnis	21
18.17 Die Autobahn GmbH des Bundes	315
18.18 DEGES	341
18.19 Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbauaufgaben	343
18.20 Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden	363
18.20.1 Gemeinden von 50.000 bis 100.000 Einwohner	363
18.20.2 Großstädte über 100.000 Einwohner	383
19. Dienststellen des Bundesministers der Finanzen ..	402
20. Straßenbauverwaltungen in Österreich	405
20.1 Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)	405
20.2 Straßengesellschaften	406
20.3 Straßenbauverwaltungen der Bundesländer	407
20.3.1 Straßenbauverwaltung Burgenland	407
20.3.2 Straßenbauverwaltung Kärnten	411
20.3.3 Straßenbauverwaltung Niederösterreich	414
20.3.4 Straßenbauverwaltung Oberösterreich	421
20.3.5 Verkehrsinfrastruktur Land Salzburg	424
20.3.6 Straßenbauverwaltung Steiermark	426
20.3.7 Straßenbauverwaltung Tirol	430
20.3.8 Straßenbauverwaltung Vorarlberg	433
20.3.9 Straßenbauverwaltung Wien	434
21. Straßenbauverwaltungen, Werkhöfe und Verkehrsbehörden in der Schweiz	436
21.1 Straßenbauverwaltungen	436
21.2 Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen Autobahnbüros	438
21.3 Werkhöfe (Straßenmeistereien)	441
21.4 Straßenverkehrsämter	443
22. Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation der Straßenverwaltungen in Europa	445
23. Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation außereuropäischer Straßen- verwaltungen	446

22	Inhaltsverzeichnis
TEIL D	
STRASSENVERKEHR UND STRASSENVERKEHRSTECHNIK	
Aktuelle Daten und Fakten	447
24. Kraftfahrzeugbestand	456
24.1 Kraftfahrzeugbestand in Deutschland	456
24.2 Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern	459
24.3 Prognose des Pkw-Bestandes in Deutschland	465
24.4 Kraftfahrzeug-Produktion	465
25. Kennziffern der Motorisierung	465
25.1 Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern	465
25.2 Motorisierungsgrad (Kfz/1.000 E), Motorisierungs- kennziffer (E/Kfz)	465
26. Zweiräder	468
27. Verkehrsstärken	470
27.1 Verkehrsstärken in Deutschland	470
27.2 Verkehrsstärken im Ausland	474
28. Straßenverkehrsleistungen	474
28.1 Personenverkehr in Deutschland	474
28.2 Güterverkehr in Deutschland	475
28.3 Fahrleistungen der Kfz in Deutschland nach Straßen- und Fahrzeugarten	475
28.4 Straßenverkehrsleistungen im Ausland	475
29. Straßenverkehrssicherheit	481
29.1 Verkehrssicherheitsarbeit	481
29.2 Straßenverkehrsunfälle in Deutschland	484
29.3 Straßenverkehrsunfälle im Ausland	487
30. Straßenverkehrsrecht	492
30.1 StVZO	492
30.2 StVO	494

Inhaltsverzeichnis	23
31. Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	495
31.1 Verkehrszeichen, Wegweisung	496
31.2 Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen	502
31.3 Arbeitsstellen an Straßen	508
31.4 Baustellenmanagement auf Autobahnen	511
32. Fahrzeug-Rückhaltesysteme und Schutzzäune ...	513
32.1 Fahrzeug-Rückhaltesysteme	513
32.2 Blendschutzzäune	521
32.3 Schutzzäune gegen wildlebende Tiere	522
33. Verkehrsbeeinflussung und Telematik	523
33.1 Übergreifende Themen	523
33.1.1 Verkehrsmanagement-Konzept	523
33.1.2 Übersicht	525
33.1.3 Prozesse und Systeme	527
33.1.4 Maßnahmenplanung	531
33.1.5 Rollen und Akteure	533
33.1.6 Systemarchitekturen	534
33.1.7 Qualitätsmanagement	536
33.1.8 Forschung	537
33.2 Situationen detektieren und Daten verteilen	538
33.2.1 Datenerfassung Verkehr und Umfeld	538
33.2.2 Bereitstellung von Daten und Informationen	540
33.2.3 Datenräume	540
33.3 Zentrale Informations- und Maßnahmenkoordinierung ...	543
33.3.1 Verkehrsrechnerzentralen	543
33.3.2 Verkehrsmanagementzentralen	544
33.3.3 Verkehrsinformationszentralen	545
33.4 Leit- und Steuerungssysteme	545
33.4.1 Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfernstraßen	545
33.4.2 Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln	549
33.4.3 Lichtsignalanlagen	550
33.4.4 Parkleitsysteme	550
33.5 Informationsservices	551
33.5.1 Automatisierter Verkehrswarndienst (RDS/TMC)	551
33.5.2 Navigationsdienste	552

24	Inhaltsverzeichnis
33.6 Öffentlicher Verkehr und Flottenmanagement	553
33.6.1 Öffentlicher Personennahverkehr	553
33.6.2 Telematiksysteme für den Güterverkehr	555
33.6.3 Automatische Gebührenerhebung für Lkw	556
33.7 Kooperative Systeme C-ITS	558
33.7.1 Übersicht über C-ITS	558
33.7.2 ITS-Station Typen	558
33.7.3 ITS-Station Architektur	559
33.7.4 C-ITS-Anwendungen (Applications)	559
33.7.5 C-ITS-Station Nachrichten	560
33.7.6 C-ITS Basisdienste	560
33.7.7 Kommunikations- und Organisationsarchitektur ...	561
33.7.8 Exemplarische Anwendung von C-ITS	563
33.8 Fahrzeugautomatisierung	567
33.8.1 Übersicht	567
33.8.2 Regulatorischer Rahmen und Bezug zu intelligenten Verkehrssystemen	568
34. Europäische Forschungsprogramme	570
 TEIL E PLANUNG UND ENTWURF 	
Aktuelle Daten und Fakten	573
35. Umweltgerechte Straßenplanung	577
35.1 Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess	577
35.1.1 Überblick	577
35.1.2 Berücksichtigung des Umweltschutzes auf den einzelnen Planungsebenen	580
35.2 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)	590
35.3 Naturschutz und Landschaftspflege	595
35.3.1 Eingriffsregelung und Landschaftspflegerischer Begleitplan (LPB) mit Artenschutzbeitrag	598
35.3.2 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP)	605
35.3.3 Landschaftspflegerische Ausführung	608

Inhaltsverzeichnis		25
35.4	Immissionsschutz	611
35.4.1	Lärmschutz	611
35.4.2	Schutz vor Schadstoffimmissionen	641
35.5	Ökologischer Gewässerschutz	645
36.	Verkehrsplanung	647
36.1	Aufgabe und Ziel	647
36.2	Planungsprozess	648
36.3	Verkehrserhebungen	667
36.4	Netzgestaltung und Straßenkategorisierung	674
36.5	Abschätzen der Wirkungen	679
36.6	Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen	681
37.	Entwurfsbearbeitung	684
37.1	Entwurfsrichtlinien für Straßen	684
37.2	Entwurfsablauf	685
37.3	Entwurfstufen	687
37.4	Das Sicherheitsaudit von Straßen – SAS	689
37.5	Anwendung der Datenverarbeitung	693
37.6	Vermessung	697
38.	Entwurf von Autobahnen	698
38.1	Entwurfsklassen	698
38.2	Querschnitte	699
38.3	Entwurfselemente der freien Strecke	701
38.4	Knotenpunktsysteme und Knotenpunktelemente	703
38.5	Überarbeitung der RAA	707
39.	Entwurf von Landstraßen	707
39.1	Entwurfsklassen	707
39.2	Querschnitte	710
39.3	Entwurfselemente der freien Strecke	713
39.4	Knotenpunktarten und Knotenpunkttypen	714
39.5	Entwurfselemente von Knotenpunkten	716
39.6	Entwurfsprüfung	716
39.7	Land- und forstwirtschaftliche Wege	718
39.8	Anwendung der RAL im bestehenden Straßennetz	722

26	Inhaltsverzeichnis	
40.	Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume	726
40.1	Vorbemerkung	726
40.2	Nutzungsansprüche	726
40.3	Entwurfsprinzipien für Straßen und Wege	730
40.4	Geometrische Bemessung	732
40.5	Straßenraumgestaltung	735
40.6	Anforderungen durch den ÖPNV	740
41.	Entwurf angebauter städtischer Hauptverkehrsstraßen	741
41.1	Entwurfsstrategie	741
41.2	Entwurfs- und Gestaltungselemente	742
42.	Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten	744
42.1	Grundlagen	744
42.2	Straßenführung und Straßenraumgestaltung	745
42.3	Entwurfs- und Gestaltungselemente	745
43.	Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen	746
43.1	Straßenführung und Straßenraumgestaltung	746
43.2	Entwurfs- und Gestaltungselemente	747
44.	Flächenhafte Verkehrsberuhigung	747
45.	Kreisverkehre	750
45.1	Grundsätze	750
45.2	Einsatzkriterien von Kreisverkehren	753
45.3	Entwurfselemente von Kreisverkehren	754
45.4	Führung von Fußgängern an Kreisverkehren	757
45.5	Führung der Radfahrer an Kreisverkehren	757
45.6	Öffentlicher Personennahverkehr in Kreisverkehren	758
45.7	Große Kreisverkehre ($D_a > 45$ m)	759
46.	Radverkehrsanlagen	759
47.	Nebenanlagen	771
47.1	Parkflächen außerhalb der Straßenräume	771
47.2	Tank- und Rastanlagen	778

Inhaltsverzeichnis 27

48. Planungs- und Entwurfsbüros 783

TEIL F

ERD- UND GRUNDBAU

Aktuelle Daten und Fakten 785

49. Geotechnische Erkundung und Untersuchung 787

- 49.1 Verfahren 787
- 49.2 Normenwerk DIN/EN/ISO 790
- 49.3 Nationale Normen, Richtlinien, Merkblätter 795

50. Prüf- und Messtechnik 797

- 50.1 Labor- und Feldversuche 797
- 50.2 Messtechnik 800
- 50.3 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen 804
- 50.4 Qualitätssicherung der Bodenverdichtung 804
 - 50.4.1 Methoden gemäß ZTV E-StB, Ausgabe 2017 804
 - 50.4.2 Prüftechnik 805

51. Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues 807

- 51.1 Frostempfindlichkeit und Frostbeständigkeit 808
- 51.2 Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden 810
- 51.3 Anforderungen 810

52. Entwässerung 810

- 52.1 Planung 810
- 52.2 Bemessungsgrundlagen 811
- 52.3 Oberflächenwasser auf Fahrbahnen 812
- 52.4 Anlagen zur Wasserableitung 812
- 52.5 Rohrleitungen, Schächte, Sickeranlagen 813
 - 52.5.1 Rohrleitungen 813
 - 52.5.2 Schächte 814
 - 52.5.3 Sickeranlagen 814
- 52.6 Durchlässe 815

28 Inhaltsverzeichnis

- 52.7 Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser 815
 - 52.7.1 Versickeranlagen 816
 - 52.7.2 Sedimentationsbecken 816
 - 52.7.3 Abscheider 816
 - 52.7.4 Rückhaltung von Oberflächenwasser 817

**53. Bautechnische Maßnahmen in Wasser-
schutzgebieten** 817

54. Erd- und Felsarbeiten 821

- 54.1 Technische Regelwerke 821
- 54.2 Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien
und Baustoffe 822
- 54.3 Verwertung von Boden und recycelten Baustoffen 823
- 54.4 Erdbautechnische Sicherungsmaßnahmen 825
- 54.5 Einstufung von Boden und Fels nach ATV DIN 18300/
ZTV E-StB 826
- 54.6 Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen 827
- 54.7 Planum 829
- 54.8 Dämme, Einschnitte, Böschungen 830
- 54.9 Schutzwälle 832
- 54.10 Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Untergrund 832
- 54.11 Bodenbehandlung mit Bindemitteln 834
- 54.12 Geokunststoffe 837
- 54.13 Leitungsgräben, Baugruben 843

55. Landschaftsbau 844

56. Gründung und Sicherung von Bauwerken 846

- 56.1 Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise 846
- 56.2 Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken 848
- 56.3 Stützkonstruktionen 850
 - 56.3.1 Raumbgitterkonstruktionen 850
 - 56.3.2 Beton- und Blockschichtungen, Gabionen 850
 - 56.3.3 Bewehrte Erde (Terre armée) 851
 - 56.3.4 Bewehrung von Erdkörpern mit Geo-
kunststoffen 851
 - 56.3.5 Flexible Böschungssicherungen 852
- 56.4 Spezialtiefbau 853
- 56.5 Bauwerksabdichtungen 853

Inhaltsverzeichnis 29

57. Tunnelbau	853
58. Sachverständige für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht	855

TEIL G

STRASSENBAUSTOFFE UND -BAUSTOFFGEMISCHTE

Aktuelle Daten und Fakten	857
59. Gesteinskörnungen	870
59.1 Arten	871
59.2 Technische Lieferbedingungen, weitere Regelwerke	873
59.3 Technische Prüfvorschriften	879
59.4 Güteüberwachung	880
59.5 Produktionsmengen	881
59.6 Erzeugerpreisindex	882
60. Zement, Tragschichtbinder, Betonzusatzmittel, Betonzusatzstoffe und Baukalk	883
60.1 Allgemeines	883
60.2 Zement	884
60.3 Tragschichtbinder	889
60.4 Betonzusatzmittel	890
60.5 Betonzusatzstoffe	893
60.6 Baukalk	896
61. Nachbehandlungsmittel	898
62. Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten	900
62.1 Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	900
62.2 Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken	903
62.3 Prüfungen nach den TP Beton-StB	907

30 Inhaltsverzeichnis

62.4 Stahleinlagen, Dübel, Anker und Verbundanker	908
63. Betonerzeugnisse	908
64. Pflastersteine, Platten und Bordsteine	909
64.1 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton	910
64.2 Pflasterziegel	911
64.3 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Naturstein	912
65. Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel	912
65.1 Allgemeines	912
65.2 Straßenbaubitumen	914
65.3 Polymermodifizierte Bindemittel	919
65.4 Bitumenemulsionen	922
65.5 Verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel	923
65.6 Gummimodifizierungen, Haftmittel, Porenfüllmassen, Regeneriermittel	924
65.7 Arbeitsanleitungen für Prüfungen im DSR und BBR	925
66. Naturasphalt, Asphaltgestein, Asphaltite	926
67. Asphaltmischgut	928
67.1 Bezeichnungen und Kennzeichnungen der Asphaltmischgutarten und -sorten	929
67.2 Anforderungen an die Baustoffe	930
67.3 Anforderungen an die Herstellung von Asphaltmischgut	931
67.4 Prüfungen für Asphaltmischgut	943
67.5 Zukünftige Verwendung von Trichlorethylen und von Alternativen in der Asphalt-Prüftechnik	946
68. Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe	947
69. Kunststoffe im Straßenbau	948
69.1 Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle	948
69.2 Fertigprodukte auf Kunststoffbasis	949
70. Qualitätssicherung	951
70.1 Allgemeines	951
70.2 System der Qualitätsprüfung	952
70.3 Nationale Rechtsgrundlagen	955

Inhaltsverzeichnis 31

71. Prüfstellen für den Straßenbau	960
71.1 Verfahren der privatrechtlichen Anerkennung	961
71.2 Geltungsbereich der Anerkennung und Zusammenstellung der Prüfstellen in den Bundesländern	963
71.3 Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse	964

TEIL H

BAU UND ERHALTUNG VON VERKEHRSFLÄCHEN

Aktuelle Daten und Fakten	967
72. Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung	969
72.1 Deutschland	969
72.2 Ausland	981
73. Bauweisen und Bemessung	982
73.1 Begriffsbestimmungen für den Oberbau	982
74. Dimensionierung von Verkehrsflächen	983
74.1 Allgemeines	983
74.2 Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht	985
74.3 Rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen	989
74.3.1 Dimensionierung nach den RDO Beton	989
74.3.2 Anwendung der RDO Beton im Bauvertrag	992
74.4 Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen	993
74.4.1 Allgemeines	993
74.4.2 Wahl der Bauweise	993
74.4.3 Erneuerung	994
74.4.4 Belastungsklassen und Verkehrsbelastung	994
74.4.5 Neubau von Fahrbahnen	995
74.4.6 Oberbau	998
74.4.7 Erneuerung von Fahrbahnen	1002

32 Inhaltsverzeichnis

74.4.8 Rad- und Gehwege	1002
74.5 Weitere Anwendungsfälle	1004
74.5.1 Wiederherstellung nach Aufgrabungen	1004
74.5.2 Sonstige Verkehrsflächen	1004
74.5.3 Bankette	1004
74.6 Oberbau für ländliche Wege	1006
75. Schichten ohne Bindemittel	1008
75.1 Allgemeines/Technisches Regelwerk	1008
75.2 Schicht aus frostunempfindlichem Material	1011
75.3 Frostschutzschicht	1011
75.4 Kies- und Schottertragschichten	1012
75.5 Schottertragschichten unter Betondecken	1012
75.6 Selbsterhärtende Tragschichten	1013
75.7 Deckschichten ohne Bindemittel	1013
76. Fahrbahndecken aus Asphalt	1014
76.1 Allgemeines/Regelwerk	1014
76.2 Begriffsbestimmungen	1015
76.3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	1016
76.3.1 Allgemeines	1016
76.3.2 Baugrundsätze	1016
76.3.3 Grenzwerte und Toleranzen	1018
76.3.4 Ausführung	1020
76.3.5 Asphalttragschichten	1021
76.3.6 Asphalttragdeckschichten	1021
76.3.7 Asphaltbinderschichten	1022
76.3.8 Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton	1022
76.3.9 Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt	1023
76.3.10 Offenporiger Asphalt	1023
76.3.11 Gussasphalt	1024
76.3.12 Prüfungen	1026
77. Flexible Schichten nach besonderen Verfahren ...	1026
77.1 Temperaturabgesenkte Asphalte	1026
77.2 Kompakte Asphaltbefestigungen	1027
77.3 Halbstarre Deckschichten	1028

Inhaltsverzeichnis	33
77.4 Lärmindernde Deckschichten	1030
77.5 Bewehrungseinlagen in Asphaltbefestigungen	1032
77.6 Reparaturspalt zur Schadstellenbeseitigung	1032
77.7 Elastische Zwischenschichten	1033
78. Hydraulisch gebundene Schichten	1034
78.1 Allgemeines	1034
78.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richt- linien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	1036
78.2.1 Allgemeines	1036
78.2.2 Gemeinsame Regelungen	1036
78.2.3 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	1038
78.2.4 Fahrbahndecken aus Beton	1039
78.3 Besondere Verkehrsflächen aus Beton	1044
79. Betondecken nach besonderen Verfahren	1045
79.1 Fahrbahndecken mit Bewehrung	1045
79.2 Walzbeton	1046
79.3 Dränbeton	1047
80. Pflasterdecken, Plattenbeläge und Rand- einfassungen	1048
81. Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen	1056
81.1 Allgemeines	1056
81.2 Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächen- eigenschaften	1057
81.2.1 Grundlagen	1057
81.2.2 Grundlagen zur Qualitätssicherung der Zustands- erfassung und -bewertung	1058
81.2.3 Zustandserfassung und -bewertung der Fahrbahnoberflächen nach den ZTV ZEB-StB	1060
81.2.4 Zustandserfassung und -bewertung kommunaler Netze	1067
81.3 Erfassung und Bewertung des strukturellen Zustandes von Verkehrsflächen	1073
82. Planung von Erhaltungsmaßnahmen	1076
82.1 Allgemeines/Begriffe	1076

34	Inhaltsverzeichnis
82.2	Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen
82.2.1	Informationssystem und Datenbasis
82.2.2	Bewertung der Netzqualität
82.2.3	Optimierte Erhaltungsplanung
82.3	Erhaltungsplanung von Innerortsstraßen
82.4	Erhaltungsplanung von Radverkehrsanlagen
82.5	Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen
83. Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen	1089
83.1	Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen
83.2	Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen
83.3	Bauliche Erhaltung von Pflasterbauweisen
84. Einsatz von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen	1101
 TEIL I STRASSENBETRIEB 	
Aktuelle Daten und Fakten	1107
85. Management des Straßenbetriebs	1113
85.1	Aufgabe
85.2	Maßnahmenkataloge und Regelwerke des Straßen- betriebs
85.3	Managementsysteme
85.4	Strukturveränderungen, neue Organisationsmodelle
86. Betriebsorganisation	1124
86.1	Straßen- und Autobahnmeistereien
86.2	Personalbedarf der Meistereien für den Straßen- betriebsdienst
86.3	Personalstruktur
86.4	Fahrzeuge und Geräte für den Straßenbetrieb
86.5	Neuorganisation der Meistereien
86.6	Funk- und Fernmeldewesen

Inhaltsverzeichnis 35

87. Betriebsaufgaben	1134
87.0 Definition und Abgrenzung	1134
87.1 Streckenwartung	1136
87.2 Winterdienst	1138
87.2.1 Grundlagen des Winterdienstes	1138
87.2.2 Organisation und Durchführung des Winterdienstes	1146
87.2.3 Streustoffe	1172
87.2.4 Fahrzeuge, Geräte und Technik für den Winterdienst	1200
87.3 Straßenreinigung	1216
87.4 Pflege der Grünflächen an Straßen	1225
87.5 Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung	1238
87.6 Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke	1239
87.7 Berücksichtigung von Umwelt- und Arbeitsschutz	1239
87.7.1 Umweltschutzaspekte	1239
87.7.2 Arbeitssicherheit, Gefahrstoffe, Betriebssicherheit	1240
87.8 Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD)	1242
87.9 Stauvermeidung bei der Durchführung von Betriebsarbeiten	1243

TEIL J

BAUWERKSERHALTUNG

Aktuelle Daten und Fakten	1247
88. Allgemeines zur Bauwerkserhaltung	1248
88.1 Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise	1248
88.2 Begriffsbestimmungen	1249
88.3 Strategische Erhaltungsplanung	1252
88.4 Brückenmodernisierung	1253
88.5 Traglastindex	1258
88.6 Brückenmodernisierungsnetz	1262
88.7 Programm zur Brückenmodernisierung	1265

36 Inhaltsverzeichnis

89. Überwachung und Prüfung	1266
89.1 Regelwerke, Schadensbewertung	1266
89.2 Durchführung der Bauwerksprüfung, Qualifikation des Personals	1271
89.3 Kosten der Bauwerksprüfung und Empfehlungen für die Ausschreibung	1275
89.4 Besichtigungseinrichtungen und Gerüste	1275
89.4.1 Besichtigungsgeräte und -einrichtungen	1275
89.4.2 Gerüste	1276
89.5 Prüfverfahren und Prüfgeräte	1276
88.5.1 Visuelle Prüfverfahren	1279
89.6 Schadensursachen und Analysen	1281
89.6.1 Schäden am Beton, Stahlbeton und Spannbeton	1281
89.6.2 Schäden am Stahl	1283
89.6.3 Schäden am Belag	1284
89.6.4 Schäden an Lagern	1284
89.6.5 Schäden an Fahrbahnübergängen	1284
90. Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten	1285
90.1 Planung und Vorbereitung	1285
90.2 Instandsetzungsarbeiten durch Meistereien	1286
90.3 Steinbrücken	1287
90.4 Projektspezifische Anforderungen für Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen	1288
90.5 Brücken aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton	1299
90.5.1 Vorbereiten der Instandsetzungsfläche	1300
90.5.2 Betonersatzsysteme	1301
90.5.3 Oberflächenschutzsysteme	1303
90.5.4 Füllen von Rissen in Beton	1304
90.5.5 Verstärkungsmaßnahmen an Stahlbeton- und Spannbetonüberbauten	1305
90.5.6 Brückenbeläge auf Beton	1309
90.5.7 Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken	1311
90.6 Stahlbrücken und Stahlverbundbrücken	1312
90.6.1 Erneuerung des Korrosionsschutzes	1312
90.6.2 Brückenbeläge auf Stahl	1313

Inhaltsverzeichnis		37
90.6.3	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl (RHD)	1314
90.6.4	Verstärkung von Stahlbrücken und Stahlverbundbrücken	1315
90.7	Instandsetzung der Brückenausstattung	1316
90.7.1	Brückenlager	1316
90.7.2	Fahrbahnübergänge	1316
90.7.3	Entwässerungseinrichtungen	1318
90.7.4	Geländer und Schutzeinrichtungen	1319
90.7.5	Kappen	1319
90.8	Rückbau von Brücken	1319

TEIL K

MASCHINEN FÜR DEN STRASSENBAU

91. Allgemeine Übersicht	1321
91.1 Bau- und Baumaschinenmarkt	1322
91.1.1 Marktentwicklung	1322
91.1.2 Ausgewählte Marktkennzeichen	1323
91.2 Technikrends an Baumaschinen	1325
91.3 Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor	1328
91.3.1 BGL und Euroliste	1328
91.3.2 Zeit- und Kostenkategorien	1328
91.3.3 Finanzierungsalternativen	1330
91.4 Emissionen bei Baumaschinen	1335
91.5 Maschinenrichtlinie (Richtlinie 2006/42/EG)	1336
92. Erdbaumaschinen	1341
92.1 Bagger	1341
92.1.1 Seilbagger	1341
92.1.2 Hydraulikbagger	1344
92.1.3 Teleskopbagger	1355
92.1.4 Grabenbagger und Grabenfräsen	1355
92.1.5 Saugbagger	1355
92.2 Lade- und Transportmaschinen	1357
92.2.1 Radlader	1357
92.2.2 Laderaupen	1364
92.2.3 Kompaktlader	1365

Inhaltsverzeichnis		38
92.2.4	Baggerlader	1368
92.3	Transportmaschinen	1368
92.3.1	Muldenkipper	1368
92.3.2	Scraper (Schürfkübel)	1372
92.4	Planiermaschinen	1374
92.4.1	Planierraupen	1374
92.4.2	Grader	1377
93. Verdichtungsmaschinen	1380	
93.1	Walzen	1380
93.1.1	Statische Dreirad-, Tandem- und Anhängerwalzen	1386
93.1.2	Gummiradwalzen	1386
93.1.3	Anhänge-Vibrationswalzen	1387
93.1.4	Handgeführte Vibrationswalzen	1387
93.1.5	Tandemwalzen	1388
93.1.6	Walzenzüge	1389
93.1.7	Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummirad-Vibrationswalzen)	1390
93.2	Vibrationsplatten (Flächenrüttler oder Rüttelplatten)	1391
93.3	Stampfer	1395
94. Maschinen für den Straßendeckenbau	1397	
94.1	Deckenfertiger	1397
94.1.1	Beschicker	1401
94.1.2	Gleitschalungsfertiger	1403
94.2	Straßenfräsen (Kaltfräsen)	1405
94.3	Transportmischer (Fahrmischer)	1409
94.4	Aufbereitungsanlagen für Asphalt	1409
94.5	Kocher für Gussasphalt	1409
94.6	Bitumenspritzmaschinen	1409
94.7	Splittstreumaschinen	1412
94.8	Einbaumaschinen	1413
94.9	Verteiler für Beton	1413
94.10	Fugenschneider	1413
94.11	Bodenstabilisierer	1416
94.12	Pflasterverlegemaschinen	1418
94.13	Maschinen für die Straßeninstandsetzung	1420
94.13.1	Reparaturzüge	1420

Inhaltsverzeichnis	39
94.13.2 Asphaltstanzmaschinen	1421
94.13.3 Maschinen für die Fugbearbeitung	1423
94.13.4 Fugenvergussmaschinen	1424
94.13.5 Maschinen für den Dünnschichteinbau	1426
94.13.6 Maschinen für das Kaltrecycling	1427
94.13.7 Bankettfräsen	1430
95. Energieaggregate für die Baustelle	1431
96. Pumpen im Baubetrieb	1431
97. Maschinen für Auf- und Abbruch	1431
97.1 Hydraulische Meißelhämmer (Hydraulikhämmer)	1431
97.2 Abbruchzangen (Hydraulikzangen)	1431
98. Recyclinganlagen im Straßenbau	1431
99. Anbaugeräte	1435
99.1 Anbaugeräte für Baumaschinen	1435
99.2 Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge	1440
 TEIL L AUFTRAGSWESEN 	
Aktuelle Daten und Fakten	1441
100. Grundlagen des Auftragswesens	1441
100.0 Einführung	1441
100.1 Auftragswesen im Straßenbau	1442
100.2 Rechtsgrundlagen des Auftragswesens	1442
100.2.1 Vergaberecht – Überblick	1443
100.2.2 Vertragsrecht – Überblick	1450
100.3 Vergaberecht – Rechtsquellen im Einzelnen	1451
100.3.0 Allgemeines	1451
100.3.1 Haushaltsrechtliche Vorschriften	1452
100.3.2 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB)	1454
100.3.3 Verordnung zur Modernisierung des Vergaberechts (Vergaberechtsmodernisierungsverordnung – VergRModVO)	1456

40	Inhaltsverzeichnis	
100.3.4	Verordnung über die Vergabe öffentlicher Aufträge (Vergabeverordnung – VgV)	1457
100.3.5	Unterschwellenvergabeordnung (UVgO) – Ausgabe 2017	1461
100.3.6	Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)	1462
100.4	Vertragsrecht – Rechtsquellen im Einzelnen	1463
100.4.1	Bürgerliches Gesetzbuch (BGB)	1463
100.4.2	Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B)	1468
100.4.3	Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B)	1469
100.4.4	Bezugsquellen-Verzeichnis	1469
100.5	Europarecht	1470
100.5.0	Überblick	1470
100.5.1	EU-Vergaberichtlinie	1471
100.5.2	Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR)	1472
100.5.3	Konzessionsrichtlinie (KR)	1473
100.5.4	Überwachungsrichtlinie (ÜR)	1473
100.5.5	Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS)	1474
100.5.6	Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog)	1475
100.5.7	„eForms“	1476
100.5.8	Verordnungen über die Festlegung der Höhe der Schwellenwerte	1477
100.5.9	Bauproduktenverordnung (BauPVO)	1478
100.5.10	Informationsrichtlinie (Info-R)	1480
100.5.11	Elektronische Rechnungsstellung	1480
100.6	Preisrecht – Rechtsquellen im Einzelnen	1481
100.6.1	Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)	1481
100.6.2	Preisrecht	1482
100.6.3	Grundsätze für Preisvorbehalte	1483
100.7	Sonstige Rechtsvorschriften für das Auftragswesen	1484
100.7.1	Verwaltungsvorschrift 2. AVFStr	1484
100.7.2	Baustellenverordnung (BaustellV)	1485
100.7.3	Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivFinG)	1486
100.7.4	Gesetz zur Errichtung und zum Betrieb eines Registers zum Schutz des Wettbewerbs um öffentliche Aufträge und Konzessionen (Wettbewerbsregistergesetz – WRegG)	1487

Inhaltsverzeichnis	41
100.7.5 Klimafreundliche Vergabe	1488
100.7.6 Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blinden- werkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge	1488
101. Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau	1489
101.0 Allgemeines	1489
101.1 Handbuch HVA B-StB	1489
101.2 Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)	1491
101.3 Technische Vertragsbedingungen	1491
101.4 Standardleistungskatalog (STLK)	1492
101.5 Sammlung REB	1494
101.6 Handbuch HVA L-StB	1495
101.7 Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB)	1496
101.8 Handbuch HVA F-StB	1497
101.9 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)	1498
101.10 Bezugsquellen-Verzeichnis	1500
102. Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen	1500
102.1 Aufträge für Bauleistungen	1500
102.1.0 Allgemeines	1500
102.1.1 Vergabeunterlagen	1501
102.1.2 Vergabeverfahren	1502
102.1.3 Vertragsabwicklung	1502
102.2 Aufträge für Lieferleistungen	1502
102.2.0 Allgemeines	1502
102.2.1 Vergabeunterlagen	1502
102.2.2 Vergabeverfahren	1503
102.2.3 Vertragsabwicklung	1503
102.3 Aufträge für Leistungen	1504
102.3.0 Allgemeines	1504
102.3.1 Vergabeunterlagen	1505
102.3.2 Vergabeverfahren	1505
102.3.3 Vertragsabwicklung	1505
103. Rechtsprechung zum Auftragswesen	1506

42	Inhaltsverzeichnis
TEIL M	
STRASSEN IN ENTWICKLUNGS- LÄNDERN SOWIE MOE- UND NUS- LÄNDERN	
Aktuelle Daten und Fakten	1509
104. Institutionen und Verfahren	1510
104.1 Definition der Entwicklungsländer	1510
104.2 Definition der MOE- und NUS-Länder	1511
104.3 Verfahren und Institutionen der Unterstützung für MOE- und NUS-Länder	1511
104.3.1 Unterstützung durch die Europäische Union	1512
104.3.2 Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD)	1522
104.3.3 Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB)	1525
104.4 Verfahren und Institutionen der Entwicklungs- zusammenarbeit	1527
104.4.1 Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutschland	1528
104.4.2 Entwicklungszusammenarbeit anderer Nationen	1537
104.4.3 Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen Union (EU)	1537
104.4.4 Entwicklungszusammenarbeit der UNDP	1541
104.4.5 Entwicklungszusammenarbeit der Regional- banken in Afrika, Asien und Lateinamerika	1542
104.4.6 Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank	1544
104.4.7 Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Entwicklungsfonds	1545
105. Planung von Straßen in Entwicklungsländern	1546
105.1 Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen	1546
105.2 Durchführbarkeitsstudien	1548
105.3 Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern	1550
105.4 Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungsländern sowie IPA- und ENPI-Ländern	1550

Inhaltsverzeichnis 43

106. Bau von Straßen in Entwicklungsländern	1551
106.1 Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge	1551
106.2 Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen	1554
107. Institutionen für das Straßenwesen in Entwicklungsländern	1557
108. Erfahrungsberichte und Forschungen für Straßen in Entwicklungsländern	1558

TEIL N

FORSCHUNG UND FÖRDERUNG

109. Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung	1559
109.1 Forschungsstellen der Behörden	1561
109.2 Forschungsorganisationen	1564
109.2.1 Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	1564
109.2.2 Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungs- vereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF)	1564
109.2.3 Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.	1565
109.3 Straßenbau und Straßenverkehr an den Universitäten	1565
109.4 Gesamthochschulen	1582
109.5 Fachhochschulen und Gesamthochschulen mit den Lehrgebieten Verkehrswesen, Straßenbau, Verkehrs- technik, Städtebau, Bodenmechanik und Baubetrieb für Fachhochschulstudiengänge	1582
109.6 Meisterschulen für Straßenbauer	1592
109.7 Laboratorien der Industrie	1593
109.8 Ausländische Institutionen	1593
110. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V. (FGSV)	1603
110.1 Veröffentlichungen der FGSV	1605
110.2 Organisation der FGSV	1605

44 Inhaltsverzeichnis

111. Deutscher Verkehrssicherheitsrat e.V. (DVR)	1618
112. Deutsche Verkehrswacht e.V. (DVW)	1618
113. Weitere Organisationen	1620
113.1 Unfallforschung	1620
113.2 Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft e.V. (DVWG)	1621
113.3 Allgemeiner Deutscher Automobil-Club e.V. (ADAC)	1621
113.4 Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrs- anlagen e.V. (STUVA)	1621
113.5 Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen e.V. (DAUB)	1622
113.6 Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LITG)	1622
113.7 Bundesverband eMobilität e.V. (BEM)	1622
113.8 Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen e.V. (Flughafenverband/ADV)	1622
113.9 Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e.V. (DGON)	1623
113.10 Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung e.V. (GSV)	1623
113.11 Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr e.V. (BADS)	1623
114. Internationale Organisationen	1623
114.1 Ausschuss für Verkehr und Tourismus (TRAN) des Europäischen Parlaments	1623
114.2 Binnenverkehrsausschuss (ITC)	1624
114.3 Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	1624
114.4 Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission	1624
114.5 Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT)/ International Transport Forum (ITF)	1625
114.6 World Road Association (AIPCR/PIARC) (Weltstraßenverband)	1626
114.7 International Road Federation (IRF) (Internationaler Straßenverband)	1627
114.8 European Asphalt Pavement Association (EAPA)	1627

Inhaltsverzeichnis	45
114.9 Internationale Gussasphaltvereinigung (IGV)	1629
114.10 Cembureau (Europäischer Zementverband)	1630
114.11 Internationale Straßentransport Union (IRU)	1630
114.12 International Association of Public Transport (UITP) (Internationaler Verband für öffentliches Verkehrswesen)	1630
114.13 European Landscape Contractors Association (ELCA)	1630
114.14 Committee for European Construction Equipment (CECE) ...	1630
114.15 International Geosynthetics Society (IGS)	1630
114.16 European Bitumen Association „Eurobitume“	1631
115. Berufsständische Vereine	1631
115.1 Vereinigungen der Straßenbau- und Verkehrsingenieure	1631
115.2 Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. (bup)	1633
115.3 Verband Deutscher Vermessungsingenieure e.V. (VDV) (Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik)	1633
115.4 Vereinigung der Techniker im Straßenbau e.V. (VTS)	1635
115.5 Bund der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure e.V. (BDVI)	1635
115.6 Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla)	1636
115.7 Verband Beratender Ingenieure e.V. (VBI)	1636
115.8 Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinen- technik e.V. (VDBUM)	1638
115.9 VDStr. – Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrs- beschäftigten	1638
115.10 Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung e.V. (SRL)	1640

TEIL O

WIRTSCHAFTSVERBÄNDE

116. Straßenbauwirtschaft	1643
116.1 Statistik	1643
116.2 Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V. (HDB)	1647

46	Inhaltsverzeichnis
116.3 Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1648
116.4 Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1653
116.5 Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V. (ZDB)	1653
116.6 Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbaugewerbe im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V.	1656
116.7 Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen e.V. (BVMB)	1656
116.8 Pro Mobilität – Initiative für Verkehrsinfrastruktur e.V.	1657
116.9 Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatz- bau e.V. (BGL)	1657
116.10 Verband Europäischer Straßenfräsunternehmen e.V. (VESF)	1657
116.11 Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen e.V. (FVAS)	1657
116.12 Nationale Verbände der Fédération de l'Industrie Euro- péenne de la Construction (FIEC)	1657
116.13 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU)	1662
117. Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt	1662
118. Baustoffindustrie	1663
119. Straßenbaumaschinen-Industrie	1672
120. Elektrotechnik- und Elektronikindustrie	1672
121. Automobilindustrie	1673
122. Öffentliche Verkehrsunternehmen	1673
123. Verkehrsgewerbe	1673
124. Straßenzubehör	1674

Beachten Sie bitte auch den **Bezugsquellenteil** und das **Inserentenverzeichnis** am Schluss des Handbuches.

TEIL P

FACHSCHRIFTTUM

125. Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter	1675
126. Normen	1685
126.1 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	1685
126.1.1 Zusammenstellung der im Straßenbau und in der Straßenverkehrstechnik angewandten Normen	1689
126.1.2 Allgemeines	1689
126.1.3 Untergrund, Erdarbeiten, Entwässerung	1695
126.1.4 Landschaftsbau und Ingenieurbiologie	1718
126.1.5 Beton- und Mauerwerksbau, Abdichtung	1718
126.1.6 Geokunststoffe, Geotextilien	1733
126.1.7 Straßenbaustoffe, Prüfverfahren	1736
126.1.8 Holzbau	1759
126.1.9 Stahl- und Metallbau, Korrosionsschutz	1763
126.1.10 Einrichtungen für den Verkehr und Betriebs- dienst	1771
126.1.11 Baumaschinen, Fahrzeuge, Staub, Schall- schutz	1780
126.1.12 Allgemeine Vergabebestimmungen	1783
126.1.13 Allgemeine Vertragsbedingungen	1784
126.1.14 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen	1784
126.2 Internationale Normenorganisation	1786
126.3 Europäische Normung	1787
126.4 Ausländische Normen-Institute	1788
127. Dokumentation	1789
127.1 Dokumentation durch die FGSV	1789
127.2 Dokumentation im internationalen Bereich	1790
128. Fachzeitschriften und Schriftenreihen	1791
128.1 Deutsche Fachzeitschriften (Auswahl)	1791
128.2 Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland (Auswahl)	1791
128.3 Schriftenreihe „Forschung Straßenbau und Straßen- verkehrstechnik“	1796

128.4 Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen (Auswahl)	1797
129. Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMDV	1797
130. Abkürzungen Technischer Regelwerke im Straßen- und Verkehrswesen sowie für Ingenieurbauten in Deutschland	1846
131. Abkürzungen ausgewählter Richtlinien, Verordnungen und Gesetze im Straßen- und Verkehrswesen in Deutschland	1862
Bezugsquellenteil	1869
Abkürzungen	1893
Verzeichnis der Inserenten	1896
Sachregister	1899

Bestellschein

Hiermit bestelle(n) ich (wir) zur Lieferung unmittelbar nach Erscheinen (im Dezember 2023)

Exemplat(e) **Der Elsner 2024**

1.920 Seiten, 78. Auflage, 2023, € 84,60^{*)}, Hardcover (Fadenheftung), ISBN 978-3-87199-240-7
 → **inklusive einer Einzelplatzlizenz der digitalen Ausgabe** je Exemplar zur Nutzung auf einem Arbeitsplatzrechner (ab Windows 10), Android-Tablet (ab Android 5.0) oder iPad (ab iOS 9.1).

€ 68,20^{*)} bis 29. November 2023 (Vorbestellpreis)

^{*)} Einzel-/Ladenpreis (gebunden), inkl. 7 % Mehrwertsteuer.



Direktbestellung unter

Telefon +49 - (0)60 71 - 82 09 40
 Telefax +49 - (0)60 71 - 82 09 47

vertrieb@elsner.de

Otto Elsner Verlagsgesellschaft

mbH & Co. KG

Postfach 1362 | Industriestr. 30
 64803 Dieburg | 64807 Dieburg

www.elsner.de

Vor- und Nachname _____

Firma (optional) _____

Straße und Hausnummer _____

Postleitzahl _____ Ort _____

E-Mail (-Adresse) _____ Datum _____ Unterschrift _____

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**, 1862
- Abkürzungen Technischer Regelwerke in Straßen- und Verkehrswesen sowie für Ingenieurbauten**, 1846
- Abscheider**, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
- AGB**, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC)**, siehe Weitere Organisationen
- Allgemeine Rundschreiben des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV)**, siehe Rechtsvorschriften
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B)**, siehe Vertragsrecht
- Anbaugeräte**, 1435
 - Anbaugeräte für Baumaschinen, 1435
 - Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge, 1440
- Anbaugeräte für Baumaschinen**, siehe Anbaugeräte
- Anhängervibrationswalzen**, siehe Walzen
- Anker**, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
- Arabische Entwicklungsfonds**, siehe Entwicklungszusammenarbeit
- Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (ADV)**, siehe Weitere Organisationen
- Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ (AIF)**, siehe Forschungsorganisationen
- Arbeitssicherheit**
 - Gefahrstoffe, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
- Arbeitsstellen an Straßen**, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
- Arbeitsstellen kürzerer Dauer**, siehe Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer
- 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**, 1014
 - Allgemeines, 1014
 - Begriffsbestimmungen, 1015
 - Regelwerke, 1014
 - 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 und -baustoffgemische
- Asphaltite**, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
- Asphaltmischgut**, 928
 - Anforderungen an die Baustoffe, 930
 - Anforderungen an die Herstellung, 931
 - Bezeichnungen und Kennzeichnungen der Asphaltmischgutarten und -sorten, 929
 - Prüfungen, 943
 - Verwendung von Trichlorethylen und von Alternativen in der Asphalt-Prüftechnik, 946
- Asphaltpflege- und -maschinen**, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Aufbereitungsanlagen für Asphalt**, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
- Aufgaben des Straßenbetriebs**, 1134
 - Abgrenzung, 1134
 - Arbeitssicherheit (Gefahrstoffe), 1240
 - Betriebssicherheit, 1240
 - Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, 1239
 - Definition, 1134
 - Pflege der Grünflächen an Straßen, 1225
 - Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD), 1242
 - Stauvermeidung bei der Durchführung von Betriebsarbeiten, 1243
 - Straßenreinigung, 1216
 - Streckenwartung, 1136
 - Umweltschutz, 1239
 - Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung, 1238
 - Winterdienst, siehe Winterdienst
- Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen**, 1500
 - Aufträge für Bauleistungen, 1500
 - Aufträge für Leistungen, 1504
 - Aufträge für Lieferleistungen, 1502
- Auftragswesen**, 1441
 - Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen, siehe Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen
 - Baustellenverordnung (BaustellV), 1485
 - Europarecht, siehe Europarecht
 - Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivG), 1486
 - Klimafreundliche Vergabe, 1488
 - Preisrecht, siehe Preisrecht
 - Rechtsprechung zum Auftragswesen, 1506
 - Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 - Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blindenwerkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge, 1488
 - Vergaberecht, siehe Vergaberecht
 - Vertragsrecht, siehe Vertragsrecht
 - Verwaltungsvorschrift 2. AVVFStr, 1484
 - Wettbewerbsregistergesetz (WRegG), 1487

1900

Sachregister

Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
 Ausländische Institutionen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
 Ausländische Normen-Institute, siehe Normen
 Autobahnen, siehe Entwurf von Autobahnen
 Autobahn GmbH des Bundes, 315
 Autobahnmeistereien, siehe Straßen- und Autobahnmeistereien
 Automatische Gebührenerhebung für Lkw, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Automobilindustrie, siehe Wirtschaftsverbände

B

Baggerlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
 Bahnübergänge (Beseitigung), 91
 Bankette, 1004
 Bankettfräsen, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
 Bau von Straßen in Entwicklungsländern, 1551
 Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen, 1554
 Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge, 151
 Baubehörden, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
 Baugeräteliste, siehe Maschinen für den Straßenbau
 Baugruben, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Baukalk, 896
 Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen, 1089
 Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen, 1090
 Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen, 1096
 Bauliche Erhaltung von Pflasterbauweisen, 1099
 Baumaschinen, siehe Maschinen für den Straßenbau
 Bauproduktenverordnung (BauPVO), siehe Europarecht
 Baustellenmanagement auf Autobahnen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
 Baustellenverordnung, siehe Auftragswesen
 Baustoffe, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
 Baustoffindustrie, siehe Wirtschaftsverbände
 Bautechnische Maßnahmen in Wasserschutzgebieten, siehe Erd- und Grundbau
 Bauweisen und Bemessung von Straßenbefestigungen, 982
 Begriffsbestimmungen, 982
 Bauwerksabdichtungen, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
 Bauwerkserhaltung, 1247
 Bauwerksüberwachung und -prüfung, siehe Bauwerksüberwachung und -prüfung
 Brückenmodernisierung, 1253
 Brückenmodernisierungsnetz, 1262
 Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise, 1248
 Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, siehe Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten
 Programm zur Brückenmodernisierung, 1265
 Strategische Erhaltungsplanung, 1252
 Traglastindex, 1258
 Bauwerksüberwachung und -prüfung, 1266
 Besichtigungseinrichtungen und Gerüste, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
 Durchführung, 1271
 Empfehlungen für die Ausschreibung, 1275
 Kosten, 1275
 Prüfgeräte, 1276
 Prüfverfahren, 1276
 Qualifikation des Personals, 1271
 Regelwerke, 1266
 Schadensbewertung, 1266
 Schadensursachen und -analysen, siehe Schadensursachen und -analysen
 Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen, 967
 Asphaltdecken, siehe Asphaltdecken
 Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen, siehe Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen
 Betondecken nach besonderen Verfahren, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
 Einsatz von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen, 1101
 Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
 Hydraulisch gebundene Schichten, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
 Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen, 1048
 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, 815
 Abscheider, 816
 Rückhaltung, 817
 Sedimentationsbecken, 816
 Versickeranlagen, 816
 Belastungsklasse, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
 Bemessung von Straßenbefestigungen, siehe Bauweisen und Bemessung von Straßenbefestigungen
 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU), siehe Straßenbauwirtschaft
 Berufsständische Vereine, 1631
 Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik, 1633
 Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI), 1635
 Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla), 1636
 Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), 1633
 Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten (VDStra), 1638
 Verband Beratender Ingenieure (VBI), 1636
 Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinenteknik (VDBUM), 1638
 Verband Deutscher Vermessungsingenieure (VDV), 1633
 Vereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure, 1631

Sachregister

1901

Vereinigung der Techniker im Straßenbau (VTS), 1635
 Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung (SRL), 1640
 Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik, siehe Berufsständische Vereine
 Beschicker, siehe Deckenfertiger
 Besichtigungseinrichtungen und Gerüste, 1275
 Besichtigungsgeräte und -einrichtungen, 1275
 Gerüste, 1276
 Besichtigungsgeräte, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
 Bestandsaudit, 891
 Beton für hydraulisch gebundene Schichten, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
 Beton mit Fließmittel, siehe Betondecken
 Betonbrücken, siehe Betonbrücken
 Betonersatzsysteme, 1301
 Brückenbeläge auf Beton, 1309
 Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken, 1311
 Füllen von Rissen in Beton, 1304
 Oberflächenschutzsysteme, 1303
 Verstärkungsmaßnahmen, 1305
 Betondecken, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
 Betondecken nach besonderen Verfahren, 1045
 Dränbeton, 1047
 Fahrbahndecken mit Bewehrung, 1045
 Walzbeton, 1046
 Betonersatzsysteme, siehe Betonbrücken
 Betonerzeugnisse, 908
 Betonschichtungen, siehe Stützkonstruktionen
 Beton- und Stahlbetonrohre, siehe Rohrleitungen
 Betonzusatzmittel, 890
 Betonzusatzstoffe, 893
 Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 Betriebssicherheit, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 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, 912
 Bitumenemulsionen, 922
 Gummimodifizierungen, 924
 Haftmittel, 924
 Polymemodifizierte Bindemittel, 919
 Porenfüllmassen, 924
 Straßenbaubitumen, 914
 Regeneriermittel, 924
 verschlittene und deflektierte bitumenhaltige Bindemittel, 923
 Bitumenemulsionen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Bitumenspritzmaschinen, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
 Blendschutzsäme, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
 Blockschichtungen, siehe Stützkonstruktionen
 Bodenphysikalische Kenngrößen, siehe Prüf- und Messtechnik
 Bodenstabilisierer, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
 Bodenverbesserungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Bodenverfestigungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Böschungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Bordsteine, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
 Brücken
 Betonbrücken, siehe Betonbrücken
 Stahlbrücken, siehe Stahlbrücken
 Steinbrücken, siehe Steinbrücken
 Brückenmodernisierung (Programm), siehe Bauwerkserhaltung
 Brückenmodernisierungsnetz, siehe Bauwerkserhaltung
 Building Information Modeling (BIM), siehe Entwurfsbearbeitung
 Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), siehe Vertragsrecht
 Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI), siehe Berufsständische Vereine
 Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla), siehe Berufsständische Vereine
 Bundesanstalt für Straßenwesen (BAST), 175
 Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft
 Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft
 Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, siehe Straßenbauwirtschaft
 Bundesinformationssystem Straße (BISStra), siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz (BMUV), 181
 Bundesministerium für Digitales und Verkehr (BMDV), 166
 Abteilung Straßenbau (StB), 172
 Abteilung Straßenverkehr (StV), 172
 Weitere Abteilungen, 178
 Bundesministerium für Wirtschaft und Klimaschutz (BMWK), 178
 Bundesverband eMobilität (BEM), siehe Weitere Organisationen
 Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), siehe Berufsständische Vereine
 Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmer (BVMB), siehe Straßenbauwirtschaft
 Bundesverkehrswegeplan 2030 (BVWP 2030), 60
 Finanzvolumen, 68
 Investitionen in Aus- und Neubau, 73
 Investitionen in Erhaltung und Ersatz, 70
 Nationales Prioritätenkonzept für bedarfsgerechte Bundesverkehrswege, 65
 Politische Beschlüsse, 60
 Verfahren der BVWP Aufstellung, 60
 Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr (BADS), siehe Weitere Organisationen

1902

Sachregister

C

Cembureau (Europäischer Zementverband), siehe Internationale Organisationen
Committee for European Construction Equipment (CECE), siehe Internationale Organisationen
CPV-Katalog, siehe Europarecht

D

Dämme, siehe Erd- und Felsarbeiten
Datenerfassung (Verkehr und Umfeld), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Deckenarten, siehe Straßenstatistik
Deckenfertiger, 1397
 Beschicker, 1401
 Gleitschalungfertiger, 1403
Deckschichten ohne Bindemittel, siehe Schichten ohne Bindemittel
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau Gesellschaft (DEGES), siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
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
Deutsche Verkehrswacht (DVW), siehe Forschung und Förderung
Deutsche Verkehrsrechtliche Gesellschaft (DVWG), 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 siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
Dimensionierung von Verkehrsflächen, 983
 Allgemeines, 983
 Oberbau für ländliche Wege, 1006
 Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht, 985
 Rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen, 989
 Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
 Weitere Anwendungsfälle, 1004
DIN-Normen, siehe Normen
Dokumentation, 1789
 Dokumentation durch die FGSV, 1789
 Dokumentation im internationalen Bereich, 1790

Dokumentation durch die FGSV, siehe Dokumentation
Dokumentation im internationalen Bereich, siehe Dokumentation
Dränbeton, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
Dreiradwalzen, siehe Walzen
Dübel, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
Durchlässe, siehe Entwässerung

E

Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten, 900
 Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, 900
 Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken, 903
 Anker, 908
 Dübel, 908
 Prüfungen, 907
 Stahleinlagen, 908
 Verbundanker, 908
Einbaumaschinen, siehe Maschinen für den Straßenbau
Einschnitte, siehe Erd- und Felsarbeiten
Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, siehe Wirtschaftverbände
Elektronische Rechnungsstellung, siehe Europarecht
Emissionen bei Baumaschinen, 1335
Energieaggregate für die Baustelle, 1431
Entwässerung, 810
 Anlagen zur Wasserableitung, 812
 Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
 Bemessungsgrundlagen, 811
 Durchlässe, 831
 Erkundungsverfahren, siehe Geotechnische Erkundung und Untersuchung
 Oberflächenwasser auf Fahrbahnen, 812
 Planung, 810
 Rohrleitungen, 813
 Schächte, 814
 Sickeranlagen, 814
Entwicklungszusammenarbeit, 1527
 Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Entwicklungsfonds, 1545
 Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutschland, 1528
 Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen Union (EU), 1537
 Entwicklungszusammenarbeit der Regionalbanken in Afrika, Asien und Lateinamerika, 1542
 Entwicklungszusammenarbeit der UNDP, 1541
 Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank, 1544
 Entwicklungszusammenarbeit anderer Nationen, 1537
Entwicklungsländer, siehe Entwicklungszusammenarbeit
 Definition, 1510
Entwurf, siehe Planung und Entwurf

Sachregister

1903

Entwurf angebauter städtischer Hauptverkehrsstraßen, 741
 Entwurfs- und Gestaltungselemente, 742
 Entwurfsstrategie, 741
Entwurf von Autobahnen, 698
 Entwurfsselemente der freien Strecke, 701
 Entwurfsklassen, 698
 Knotenpunktelemente, 703
 Knotenpunktsysteme, 703
 Querschnitte, 699
 Überarbeitung der RAA, 707
Entwurf von Landstraßen, 707
 Anwendung im der RAL im bestehenden Straßennetz, 722
 Entwurfsselemente der freien Strecke, 713
 Entwurfsselemente von Knotenpunkten, 616
 Entwurfsklassen, 707
 Entwurfsprüfung, 716
 Knotenpunktarten, 714
 Knotenpunkttypen, 714
 Land- und forstwirtschaftliche Wege, 718
 Querschnitte, 710
Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen, 746
 Entwurfs- und Gestaltungselemente, 747
 Straßenführung, 746
 Straßenraumgestaltung, 746
Entwurfsablauf, siehe Entwurfsbearbeitung
Entwurfsbearbeitung, 684
 Anwendung der Datenverarbeitung, 693
 Building Information Modeling (BIM), 694
 Entwurfsablauf, 685
 Entwurfsrichtlinien für Straßen, 684
 Entwurfsstufen, 687
 Sicherheitsaudit von Straßen (SAS), 689
 Vermessung, 697
Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume, 726
 Entwurfsprinzipien für Straßen und Wege, 730
 Geometrische Bemessung, 732
 Nutzungsansprüche, 726
 Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), 740
 Straßenraumgestaltung, 735
Entwurfsklassen, siehe Entwurf von Autobahnen, siehe Entwurf von Landstraßen
Entwurfsstufen, siehe Entwurfsbearbeitung
Erd- und Felsarbeiten, 821
 Baugruben, 843
 Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Untergrund, 832
 Bodenbehandlung mit Bindemitteln, 834
 Böschungen, 830
 Dämme, 830
 Einschnitte, 830
 Einstufung von Boden und Fels nach ATV DIN 18300/ZTV E-StB, 826
 Erdbautechnische Sicherungsmaßnahmen, 825
 Geokunststoffe, 837
 Leitungsgräben, 843
 Planum, 829
 Schutzwälle, 832
 Technische Lieferbedingungen für Bodenmaterialien und Baustoffe, 822
 Technische Regelwerke, 821
 Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 827
 Verwertung von Boden und recycelten Baustoffen, 823

Erd- und Grundbau, 785
 Bautechnische Maßnahmen in Wasserschutzgebieten, 817
 Entwässerung, siehe Entwässerung
 Erd- und Felsarbeiten, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues, siehe Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues
 Geotechnische Untersuchungen, siehe Geotechnische Erkundung und Untersuchung
 Landschaftsbau, 844
 Prüf- und Messtechnik, siehe Prüf- und Messtechnik
 Tunnelbau, 853
Erdbaumaschinen, 1341
 Grabenbagger, 1355
 Grabenfräsen, 1355
 Hydraulikbagger, 1344
 Lade- und Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen
 Planiermaschinen, siehe Planiermaschinen
 Saugbagger, 1355
 Seilbagger, 1341
 Teleskopbagger, 1355
 Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen, siehe Transportmaschinen
Erhaltungsplanung von Außerortsstraßen, 1079
 Bewertung der Netzqualität, 1081
 Informationssystem und Datenbasis, 1080
 Optimierte Erhaltungsplanung, 1081
Erhaltungsplanung von Innerortsstraßen, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen
Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen
Erhaltungsplanung von Radverkehrsanlagen, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen
Erschließungsstraßen- und -wege, siehe Planung und Entwurf
Europarecht, 1470
 Bauproduktenverordnung (BauPVO), 1478
 eForms, 1476
 Elektronische Rechnungsstellung, 1480
 EU-Vergaberichtlinie, 1471
 Informationsrichtlinie (Info-R), 1480
 Konzessionsrichtlinie (KR), 1473
 Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR), 1472
 Überwachungsrichtlinie (ÜR), 1473
 Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS), 1474
 Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog), 1475
 Verordnungen über die Festlegung der Höhe der Schwellenwerte, 1477
EU-Richtlinien, siehe Europarecht
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)
Europastraßen, siehe Straßen im Ausland

1904

Sachregister

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 Europarecht

F

Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten (VDStra.), siehe Berufsständische Vereine
 Fachhochschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
 Fachschrifttum, 1675
 Abkürzungen ausgewählter Richtlinien, Verordnungen und Gesetze im Straßen- und Verkehrswesen, 1862
 Abkürzungen Technischer Regelwerke im Straßen- und Verkehrswesen sowie für Ingenieurbauten, 1846
 Dokumentationen, siehe Dokumentationen
 Fachzeitschriften und Schriftenreihen, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
 Normen, siehe Normen
 Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMDV, 1797
 Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter, 1675
 Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAAS), siehe Straßenbauwirtschaft
 Fachzeitschriften und Schriftenreihen, 1791
 Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen, 1797
 Deutsche Fachzeitschriften, 1791
 Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, 1796
 Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland, 1791
 Fahrbahndecken aus Asphalt, siehe Asphaltdecken
 Fahrbahndecken aus Beton, siehe Betondecken, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
 Fahrbahndecken mit Bewehrung, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
 Fahrbahnmarkierungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
 Fahrbahnübergänge, siehe Betonbrücken, siehe Instandsetzung der Brückenausstattung, siehe Schadensursachen und -analysen
 Fahrleistungen in Deutschland, siehe Straßenverkehrsleistungen
 Fahrmischer, siehe Transportmischer
 Fahrradparken, 768
 Fahrzeuge und Geräte für den Straßenbetrieb, siehe Organisation des Straßenbetriebs
 Fahrzeug-Rückhaltesysteme, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
 Felsarbeiten, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Fernmeldewesen, siehe Funk- und Fernmeldewesen
 Fernstraßen-Bundesamt (FBA), 182
 Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivFinG), siehe Auftragswesen
 Fertigteile, siehe Betonzeugnisse

Feuchtinger/Wehner-Stiftung, siehe Straßen-geschichte
 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), siehe Umweltgerechte Straßenplanung
 Flächenhafte Verkehrsberuhigung, siehe Planung und Entwurf
 Flächenrüttler, siehe Vibrationsplatten
 Flexible Schichten nach besonderen Verfahren, 1026
 Bewehrungseinlagen in Asphaltbefestigungen, 1032
 Elastische Zwischenschichten, 1033
 Halbstarre Deckschichten, 1028
 Kompakte Asphaltbefestigungen, 1027
 Lärmindernde Deckschichten, 1030
 Reparaturasphalt zur Schadstellenbeseitigung, 1032
 Temperaturabgesenkte Asphalte, 1026
 Flurbereinigung, 718
 Fluxbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Förderung, siehe Forschung und Förderung
 Forschung und Förderung, 1559
 Berufsständische Vereine, siehe Berufsständische Vereine
 Deutsche Verkehrswacht (DWW), 1618
 Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR), 1618
 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), 1603
 Organisation, 1605
 Veröffentlichungen, 1605
 Forschungsorganisationen, 1564
 Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ (AiF), 1564
 Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), 1564
 Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, 1565
 Forstwirtschaftliche Wege, siehe Land- und forstwirtschaftliche Wege
 Fräsmaschinen, Maschinen für den Straßendeckenbau
 Frostbeständigkeit, siehe Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues
 Frostempfindlichkeit, siehe Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues
 Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues, 807
 Anforderungen, 810
 Frostbeständigkeit, 808
 Frostempfindlichkeit, 808
 Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden, 810
 Frostschuttschicht, siehe Schichten ohne Bindemittel
 Fugenabdichtungsmasse, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsmasse
 Fugenabdichtungsstoffe
 Fugenbänder, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe
 Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgesetz
 Fugenschneider, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau

Sachregister

1905

Fugenvergussmaschinen, siehe Maschinen für die Straßeneinstandsetzung
 Fugenvergussmasse, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe
 Funk- und Fernmeldewesen, siehe Organisation des Straßenbetriebs
 Fußwege, siehe Rad- und Gehwege

G

Gabionen, siehe Stützkonstruktionen
 Gebührenerhebung, siehe Automatische Gebührenerhebung für Lkw
 Gemeinden, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden
 Gemeindeverkehrswege, siehe Straßenstatistik
 Gender Mainstreaming, 658
 Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission, siehe Internationale Organisationen
 Geokunststoffe, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Geosynthetische Tondichtungsbahnen, siehe Geokunststoffe
 Geotechnische Erkundung und Untersuchung, 787
 Nationale Normen, Richtlinien und Merkblätter, 795
 Normenwerk DIN/EN/ISO, 790
 Verfahren, 787
 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 Vergaberecht
 Gesetzgebung, siehe Rechtsvorschriften
 Gesteinskörnungen, siehe auch Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 870
 Arten, 871
 Erzeugerpreisindex, 882
 Güteüberwachung, 880
 Produktionsmengen, 881
 Technische Lieferbedingungen und weitere Regelwerke, 873
 Technische Prüfvorschriften, 879
 Gleitschalungsfertiger, siehe Deckenfertiger
 Grabenbagger, siehe Erdbaumaschinen
 Grabenfräsen, siehe Erdbaumaschinen
 Grader, siehe Planiermaschinen
 Graf-Stiftung, siehe Straßengeschichte
 Griechenland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Großstädte, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden
 Gründung und Sicherung von Bauwerken, 846
 Bauwerksabdichtungen, 853
 Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise, 846
 Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken, 848
 Spezialtiefbau, 853
 Stützkonstruktionen, siehe Stützkonstruktionen

Grünflächen an Straßen, siehe Pflege der Grünflächen an Straßen
 Grundbau, siehe Erd- und Grundbau
 Güterverkehr in Deutschland, siehe Straßenverkehrsleistungen
 Gummimodifizierungen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Gummirad vibrationswalzen, 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-STB, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Handbuch HVA F-STB, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Handbuch HVA L-STB, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, siehe Straßenbauwirtschaft
 Haushaltrechtliche Vorschriften, siehe Vergaberecht
 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 Preisrecht
 Hubarbeitsbühnen, siehe Besichtigungsgeräte
 Hydraulikbagger, siehe Erdbaumaschinen
 Hydraulikhämmer, siehe hydraulische Meißelhämmer
 Hydraulikzangen, siehe Abbruchzangen
 Hydraulisch gebundene Schichten, 1034
 Allgemeines, 1034
 Besondere Verkehrsflächen aus Beton, 1044
 Zusätzliche Vertragsbedingungen für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton, siehe Zusätzliche Vertragsbedingungen für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton
 Hydraulische Meißelhämmer, siehe Maschinen für den Auf- und Abbruch

I

Immissionsschutz, 611
 Lärmschutz, 611
 Schutz vor Schadstoffimmissionen, 641
 Industrielle Nebenprodukte, siehe Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen
 Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt (IG BAU), siehe Wirtschaftsverbände
 Informationsrichtlinie (Info-R), siehe Europarecht
 Instandsetzung der Brückenausstattung, 1316

1906

Sachregister

- Brückenlager, 1316
Entwässerungseinrichtungen, 1318
Fahrbahnübergänge, 1316
Geländer, 1319
Kappen, 1319
Schutzeinrichtungen, 1319
- Instandhaltung der Straßenausstattung**, siehe Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung
- 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 Dokumentation im internationalen Bereich
- Internationale Gesellschaft der Stadt- und Regionalplaner (IGSRP)**, siehe Internationale Organisationen
- Internationale Gussasphaltvereinigung (IGV)**, siehe Internationale Organisationen
- Internationale Normenorganisation**, siehe Normen Internationale Organisationen, 1623
Ausschuss für Verkehr und Tourismus (TRAN) des Europäischen Parlaments, 1623
Binnenverkehrsausschuss (ITC), 1624
Cembureau (Europäischer Zementverband), 1630
Committee for European Construction Equipment (CECE), 1630
Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT), 1625
European Asphalt Pavement Association (EAPA), 1627
European Bitumen Association (Eurobitume), 1631
European Landscape Contractors Association (ELCA), 1630
Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission, 1624
International Geosynthetics Society (IGS), 1630
Internationale Gussasphalt-Vereinigung (IGV), 1629
International Road Federation (IRF), 1627
Internationale Straßen Transport Union (IRU), 1630
International Association of Public Transport (UITP), 1630
Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), 1624
World Road Association (AIPCR/PIARC), 1626
- 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
- K**
Kalk, siehe Baukalk
Kaltasphalt, siehe Reparaturasphalt
Kalbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Kaltfräsen, siehe Straßenfräsen
Kehmaschinen, siehe Straßenreinigung
Kennziffern der Motorisierung, 465
- Motorisierungsgrad und Motorisierungskennziffer, 465
Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern, 465
- Kies- und Schottertragschichten**, siehe Schichten ohne Bindemittel
- Klimafreundliche Vergabe**, siehe Auftragswesen
- 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
- Kolonnenparken, 779
- Kombiwalzen, siehe Walzen
- Kommunale Spitzenverbände**, 185
- Kompakte Asphaltbefestigungen**, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
- Kompaktlader**, siehe Lade- und Transportmaschinen
- Kompaktparken**, 780
- KONTIV, 670
- Konzessionsrichtlinie (KR)**, siehe Europarecht
- Kooperative Systeme (C-ITS)**, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Kraftfahrzeugbestand**, 456
Kraftfahrzeugbestand in Deutschland, 456
Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern, 459
Kraftfahrzeugproduktion, 465
Prognose, 465
- Kreisbauämter**, siehe Straßenverwaltung
- Kreisverkehre**, 750
Einsatzkriterien, 753
Entwurfs-elemente, 754
Führung der Radfahren an Kreisverkehren, 757
Führung von Fußgängern an Kreisverkehren, 757
Große Kreisverkehre, 759
Grundsätze, 750
Öffentlicher Personennahverkehr in Kreisverkehren, 758
- Kunststoffdichtungsbahnen**, siehe Geokunststoffe
- Kunststoffe im Straßenbau**, 948
Fertigprodukte auf Kunststoffbasis, 949
Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle, 948
- Kunststoffrohre**, siehe Rohrleitungen
- L**
Lade- und Transportmaschinen, 1357
Baggerlader, 1368
Kompaktlader, 1365
Laderaupen, 1364
Radlader, 1357
Laderaupen, siehe Lade- und Transportmaschinen
- Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen**, siehe Rechtsvorschriften
- Länderstraßengesetze**, siehe Rechtsvorschriften
- Ländliche Wege**, siehe Oberbau für ländliche Wege
- Lang-Lkw**, 733
- Lärmindernde Deckschichten**, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
- Lärmschutz**, siehe Immissionsschutz

Sachregister

1907

- 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 Gründung und Sicherung von Bauwerken
- Leitbaken**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Leiteinrichtungen**, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
- Leitelemente**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Leitfaden Planungswettbewerbe**, siehe Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)
- Leitkegel**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Leitpfosten**, siehe Leiteinrichtungen
- Leit tafeln**, siehe Leiteinrichtungen
- Leit- und Steuerungssysteme**, 545
Lichtsignalanlagen, 550
Parkleitsysteme, 550
Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfernstraßen, 545
Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln, 549
- Leitungsgräben**, siehe Erd- und Felsarbeiten
- Lichtsignalanlagen**, siehe Leit- und Steuerungssysteme
- Lüter-Stiftung**, siehe Straßengeschichte
- M**
Management der Straßenerhaltung, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen
- Management des Straßenbetriebs**, 1113
Aufgabe, 1113
Managementsysteme, 1113
Maßnahmenkataloge des Straßenbetriebs, 1113
Neue Organisationsmodelle, 1133
Regelwerke des Straßenbetriebs, 1113
Strukturveränderungen, 1122
- Markierungen**, siehe Fahrbahnmarkierungen
- Maschinen für Auf- und Abbruch**, 1431
Abbruchzangen (Hydraulikzangen), 1431
Hydraulische Meißelhämmer (Hydraulikhämmer), 1431
- Maschinen für das Kaltrecycling**, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Maschinen für den Dünnschichteinbau**, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Maschinen für den Straßenbau**, 1321
Baugeräteleiste (BGL), 1328
Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor, 1328
Bau- und Baumaschinenmarkt, 1322
Emissionen bei Baumaschinen, siehe Emissionen bei Baumaschinen
Energieaggregate für die Baustelle, siehe Energieaggregate für die Baustelle
Erdbaumaschinen, siehe Erdbaumaschinen
Euroliste, 1328
Finanzierungsalternativen, 1330
- Maschinen für Auf- und Abbruch**, siehe Maschinen für Auf- und Abbruch
- Maschinen für den Straßendeckenbau**, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
- Maschinen für die Straßeninstandsetzung**, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Pumpen im Baubetrieb, 1431
Recyclinganlagen im Straßenbau, 1431
Techniktrends, 1325
Verdichtungsmaschinen, siehe Verdichtungsmaschinen
- Maschinen für den Straßendeckenbau**, 1397
Aufbereitungsanlagen für Asphalt, 1409
Bitumenspritzmaschinen, 1409
Bodenstabilisierer, 1416
Deckenfertiger, siehe Deckenfertiger
Einbaumaschinen, 1413
Fugenschneider, 1413
Kocher für Gussasphalt, 1409
Pflasterverlegemaschinen, 1418
Splitttreumaschinen, 1412
Straßenfräsen (Kaltfräsen), 1405
Transportmischer (Fahrmischer), 1409
Verteiler für Beton, 1413
- Maschinen für die Fugенbearbeitung**, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Maschinen für die Straßeninstandsetzung**, 1420
Asphaltspritzmaschinen, 1421
Bankettfräsen, 1430
Fugenvergussmaschinen, 1424
Maschinen für das Kaltrecycling, 1427
Maschinen für den Dünnschichteinbau, 1426
Maschinen für die Fugенbearbeitung, 1423
Reparaturzüge, 1420
- Maschinenrichtlinie (Richtlinie 2006/42/EG)**, 1336
- Meisterschulen**, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
- Messtechnik**, siehe Prüf- und Messtechnik
- Mineralstoffe**, siehe Gesteinskörnungen
- Mitfahrerparkplätze**, 791
- MOE- und NUS-Länder**, siehe Unterstützung für MOE- und NUS-Länder
Definition, 1511
- Motorgrader**, siehe Grader
- Motorisierungsgrad**, siehe Kennziffern der Motorisierung
- Motorisierungskennziffer**, siehe Kennziffern der Motorisierung
- Motorschürfwagen**, siehe Scraper
- Muldenkipper**, siehe Transportmaschinen
- N**
Nachbehandlungsmittel, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
- Nachrechnungsrichtlinie**, siehe Brückenertüchtigung
- Nahmobilität**, 656
- Nationale Verbände der FIEC**, siehe Straßenbauwirtschaft
- Naturasphalt**, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
- Naturschutz**, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
- Naturschutzgesetze**, siehe Rechtsvorschriften

1908

Sachregister

Navigationsdienste, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Nebenanlagen, 771
 Parkflächen außerhalb der Straßenräume, 771
 Tank- und Rastanlagen, 778
Netzgestaltung, siehe Verkehrsplanung
Normen, 1685
 Ausländische Normen-Institute, 1788
 Deutsches Institut für Normung (DIN), 1685
 Europäische Normung, 1787
 Internationale Normenorganisation, 1786
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 der Oberflächeneigenschaften
Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), siehe Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume, siehe Kreisverkehrsplätze, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Öffentliche Verkehrsunternehmen, siehe Wirtschaftsverbände
Öffentlich-Private Partnerschaften im Bundesfernstraßenbau, 82
 ÖPP-Projekte, 84
 Ziele und Merkmale von ÖPP, 82
OKSTRA, 696
Organisation des Straßenbetriebs, 1124
 Fahrzeuge und Geräte, 1127
 Funk- und Fernmeldewesen, 1134
 Neuorganisation der Meistereien, 1133
 Personalbedarf der Meistereien, 1125
 Personalstruktur, 1127
 Straßen- und Autobahnmeistereien, 1124
Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), siehe Internationale Organisationen
Organisation und Durchführung des Winterdienstes, siehe Winterdienst
Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten, 744
 Entwurfs- und Gestaltungselemente, 745
 Grundlagen, 744
 Straßenführung, 745
 Straßenraumgestaltung, 745
Österreich, siehe Straßenbauprogramme des Auslands, siehe Straßenbauverwaltungen in Österreich

P

Parkleitsysteme, siehe Leit- und Steuerungssysteme
Parkflächen außerhalb der Straßenräume, siehe Nebenanlagen
Personenverkehr in Deutschland, siehe Straßenverkehrsleistungen

Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen, siehe Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen
Pflastersteine, Platten und Bordsteine, 909
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton, 910
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Naturstein, 912
 Pflasterziegel, 911
Pflasterziegel, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
Pflege der Grünflächen an Straßen, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
Planiermaschinen, 1374
 Grader, 1377
 Planiermaschinen, 1374
Planiermaschinen, siehe Planiermaschinen
Planum, siehe Erd- und Felsarbeiten
Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, 1285
 Rückbau von Brücken, 1319
 Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbrücken, siehe Betonbrücken
 Instandsetzung der Brückenausstattung, siehe Instandsetzung der Anforderungen für Schutz- und Instandsetzungsmaßnahmen, 1288
 Stahl- und Stahlverbundbrücken, siehe Stahlbrücken
 Steinbrücken, 1287
Planung und Entwurf, 573
 Entwurf angebaute städtischer Hauptverkehrsstraßen, siehe Entwurf angebaute städtischer Hauptverkehrsstraßen
 Entwurf von Autobahnen, siehe Entwurf von Autobahnen
 Entwurf von Landstraßen und anbaufreien Hauptverkehrsstraßen, siehe Entwurf von Landstraßen
 Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen, siehe Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen
 Entwurfsbearbeitung, siehe Entwurfsbearbeitung
 Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume, siehe Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume
 Flächenhafte Verkehrsberuhigung, 747
 Kreisverkehrsplätze, siehe Kreisverkehrsplätze
 Nebenanlagen, siehe Nebenanlagen
 Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten, siehe Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten
 Planungs- und Entwurfsbüros, 783
 Radverkehrsanlagen, 759
 Umweltgerechte Straßenplanung, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
 Verkehrsplanung, siehe Verkehrsplanung
Planung von Erhaltungsmaßnahmen, 1076
 Allgemeines, 1076
 Begriffe, 1076
 Erhaltungsplanung von Außerortsstraßen, siehe Erhaltung von Außerortsstraßen
 Erhaltungsplanung von Innerortsstraßen, 1083
 Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen, 1087
 Erhaltungsplanung von Radverkehrsanlagen, 1086
Planung von Straßen in Entwicklungsländern, 1546
 Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungsländern, 1550
 Ausländische Ingenieurbüros in IPA- und ENPI-Ländern, 1550

Sachregister

1909

Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen, 1546
 Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern, 1550
 Durchführbarkeitsstudien, 1548
Planungs- und Entwurfsbüros, siehe Planung und Entwurf
Planungsprozess, siehe Verkehrsplanung
Platten, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
Plattenbeläge, siehe Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen
Polymer modifizierte Bindemittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Porenfüllmassen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Poröse Filterrohre, siehe Rohrleitungen
Preisrecht, 1481
 Grundsätze für Preisvorbehalte, 1483
 Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), 1481
Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), siehe Straßenbauwirtschaft
Prüfstellen für den Straßenbau, 960
 Geltungsbereich der Anerkennung und Zusammenstellung der Prüfstellen in den Bundesländern, 963
 Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse, 964
 Verfahren der privatrechtlichen Anerkennung, 961
Prüf- und Messtechnik, 797
 Labor- und Feldversuche, 797
 Messtechnik, 800
 Qualitätssicherung der Bodenverdichtung, 804
 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen, 804
Pumpen im Baubetrieb, siehe Maschinen für den Straßenbau

Q

Qualitätssicherung, siehe Qualitätssicherung der Bodenverdichtung, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
Qualitätssicherung der Bodenverdichtung, siehe Prüf- und Messtechnik

R

RAA, siehe Entwurf von Autobahnen
Radlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
Radschnellwege, 92
Radverkehr, siehe Zweiräder
Radverkehrsanlagen, siehe Planung und Entwurf
Radwegbau an Bundesstraßen, 91
Rad- und Gehwege, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, siehe Straßenstatistik
Radwegprogramm, siehe Radwegbau an Bundesstraßen
Randeinfassungen, siehe Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen
Rastanlagen, siehe Tank- und Rastanlagen
Raumgitterkonstruktionen, siehe Stützkonstruktionen
Rechtsvorschriften, 151
 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Digitales und Verkehr (BMDV), 156

Bezugsquelle wichtiger Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen, 164
 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes, 152
 Gesetzgebung, 151
 Länderstraßengesetze (Bundesländer), 158
 Naturschutzgesetze (Bundesländer), 161
Recycling-Baustoffe, siehe Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen
Recyclinganlagen im Straßenbau, siehe Maschinen für den Straßenbau
Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken, 110
 Bundesinformationssystem Straße (BISStra), 110
 Straßeninformationsbanken der Länder und der Autobahn GmbH des Bundes, 113
 Straßenstatistiken, 110
 Streckenverzeichnisse, 110
Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, 1489
 Allgemeines, 1489
 Handbuch HVA B-StB, 1489
 Handbuch HVA F-StB, 1497
 Handbuch HVA L-StB, 1495
 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW), 1498
 Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), 1494
 Standardleistungskatalog (STLK), 1492
 Technische Vertragsbedingungen, 1491
 Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB), 1496
 Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB), 1491
Regeneriemittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Regionalbanken in Asien, Afrika und Lateinamerika, siehe Entwicklungszusammenarbeit
Reisebusparken, 773
Reparaturasphalt, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
Reparaturzüge, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Rohrleitungen, siehe Entwässerung
Rückhaltung von Oberflächenwasser, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
Rüttelplatten, siehe Vibrationsplatten

S

Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Sachverständige für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht, 755
Saugbagger, siehe Erdbaumaschinen
Schadensursachen und -analysen, 1281
 Schäden am Belag, 1284
 Schäden am Beton, Stahlbeton und Spannbeton, 1281
 Schäden am Stahl, 1283
 Schäden an Fahrbahnübergängen, 1284
 Schäden an Lagern, 1284
Schadstoffmissionen, siehe Immissionsschutz
Schächte, siehe Entwässerung

1910

Sachregister

Schichten ohne Bindemittel, 1008
 Allgemeines, 1008
 Deckschichten ohne Bindemittel, 1013
 Frostschuttschicht, 1011
 Kies- und Schottertragschichten, 1012
 Schicht aus frostunempfindlichem Material, 1011
 Schottertragschichten unter Betondecken, 1012
 Selbsterhärtende Tragschichten, 1013
 Technisches Regelwerk, 1008

Schneefangzäune, siehe Winterdienst
 Schneefräsen, siehe Winterdienst
 Schneekehrmaschinen, siehe Winterdienst
 Schneepflüge, siehe Winterdienst
 Schneeräummaschinen, siehe Winterdienst
 Schottertragschichten, siehe Kies- und Schottertragschichten
 Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihe
 Schriftenreihen, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
 Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
 Schürfkübel, siehe Scraper
 Schutzplanken, siehe Fahrzeug-Rückhaltesysteme
 Schutzwälle, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Schutzzäune gegen wildelebende Tiere, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
 Schweiz, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Schwellenwerte, siehe Europarecht
 Schwermetalle, siehe Umweltschutz
 Scraper, siehe Transportmaschinen
 Sedimentationsbecken, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
 Seilbagger, siehe Erdbaumaschinen
 Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR), siehe Europarecht
 Selbsterhärtende Tragschichten, siehe Schichten ohne Bindemittel
 Shared Space, 735
 Sicherheitsanalyse von Straßennetzen, 683
 Sicherheitsaudit, 482, siehe Entwurfsbearbeitung
 Sicherheitsauditoren, 692
 Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD), siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 Sickeranlagen, siehe Entwässerung
 Slowakische Republik, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Spannbetonbrücken, siehe Betonbrücken
 Spezialtiefbau, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
 Splittmastixasphalt, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
 Splittstrommaschinen, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
 Spritzmaschinen, siehe Bitumenspritzmaschinen
 Stadtmobilitätspläne, 650
 Stahlbetonbrücken, siehe Betonbrücken
 Stahlbetonrohre, siehe Beton- und Stahlbetonrohre
 Stahlbrücken, siehe auch Schadensursachen und -analysen, 1312
 Brückenbeläge auf Stahl, 1313

Erneuerung des Korrosionsschutzes, 1312
 Reaktionsharzgebundene Dünnebeläge auf Stahl (RHD), 1314
 Verstärkung, 1315

Stahlsteinlagen, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten, siehe Betondecken
 Stahlschutzplanken, siehe Fahrzeug-Rückhaltesysteme
 Stahlverbundbrücken, siehe Stahlbrücken
 Stampfer, siehe Verdichtungsmaschinen
 Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, 993
 Allgemeines, 993
 Belastungsklassen, 994
 Erneuerung, 994
 Erneuerung von Fahrbahnen, 1002
 Neubau von Fahrbahnen, 995
 Oberbau, 998
 Rad- und Gehwege, 1002
 Verkehrsbelastung, 994
 Wahl der Bauweise, 993

Standardleistungskatalog (StLK), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Stauvermeidung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 Steinbrücken, siehe Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, siehe Schadensursachen und -analysen
 Strategische Erhaltungsplanung, siehe Bauwerks-erhaltung
 Straßen im Ausland, siehe Straßenstatistik
 Straßen in Entwicklungsländern siehe MOE- und NUS-Ländern, 1509
 Bau, siehe Bau von Straßen in Entwicklungsländern
 Erfahrungsberichte, 1558
 Forschung, 1558
 Institutionen für das Straßenwesen, 1557
 Planung, siehe Planung von Straßen in Entwicklungsländern
 Verfahren und Institutionen der Entwicklungshilfe, siehe Entwicklungszusammenarbeit
 Verfahren und Institutionen der Unterstützung für MOE- und NUS-Länder, siehe Unterstützung für MOE- und NUS-Länder

Straßenausgaben, 92
 Ausgaben aller Baulastträger, 92
 Erhaltung von Bundesfernstraßen, 98
 Straßenausgaben der Länder und Gemeinden, 95
 Straßenausgaben des Bundes, 93

Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden, 363
 Gemeinden (50.000 bis 100.000 Einwohner), 363
 Großstädte (über 100.000 Einwohner), 383

Straßenbaubehörden, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
 Straßenbaubitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung, 1559
 Ausländische Institutionen, 1593
 Fachhochschulen, 1582
 Forschungsorganisationen, siehe Forschungsorganisationen
 Forschungsstellen der Behörden, 1561
 Gesamthochschulen, 1582
 Laboratorien der Industrie, 1593

Sachregister

1911

Meisterschulen, 1592
 Universitäten, 1565

Straßenbaumaschinenindustrie, siehe Wirtschaftsverbände
 Straßenbauprogramme, 49
 Straßenausgaben, siehe Straßenausgaben
 Straßenausgaben des Auslandes, siehe Straßenausgaben des Auslandes
 Straßenausgaben in Deutschland, siehe Straßenausgaben in Deutschland
 Straßengeschiede, siehe Straßengeschichte
 Straßenausgaben des Auslandes, 98
 Internationale Verkehrsinfrastrukturplanungen in Europa, 98
 Österreich, 104
 Schweiz, 106

Straßenbauprogramme in Deutschland, 60
 Bundesverkehrswegeplan 2030, siehe Bundesverkehrswegeplan 2030
 Investitionsrahmenplan 2019–2023, 82
 Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagen-system, 89
 Realisierung des Bedarfsplans (BPL), 76
 Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), 86

Straßenbaustoffe und -baustoffgemische, 857
 Asphaltgestein, 926
 Asphaltite, 926
 Asphaltmischgut, siehe Asphaltmischgut
 Baukalk, siehe Baukalk
 Beton- und Betonerzeugnisse, siehe Beton-erzeugnisse
 Betonzusätze, siehe Betonzusatzmittel, Betonzusatzstoffe
 Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Fugenabdichtungsstoffe, 947
 Fugenfüllstoffe, 947
 Kunststoffe im Straßenbau, siehe Kunststoffe im Straßenbau
 Mineralstoffe, siehe Mineralstoffe
 Nachbehandlungsmittel, 898
 Naturasphalt, 926
 Pflastersteine und Platten, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
 Prüfstellen für den Straßenbau, siehe Prüfstellen für den Straßenbau
 Qualitätssicherung, 951
 Tragschichtbinder, siehe Tragschichtbinder
 Zement, siehe Zement

Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland, 187
 Baden-Württemberg (Straßenbauverwaltung), 187
 Bayern (Straßenbauverwaltung), 205
 Berlin (Bauverwaltung), 218
 Brandenburg (Straßenbauverwaltung), 220
 Bremen, 226
 Hamburg (Straßen- und Verkehrsverwaltung), 230
 Hessen (Straßen- und Verkehrsverwaltung), 240
 Mecklenburg-Vorpommern (Straßenbauverwaltung), 249
 Niedersachsen (Straßenbauverwaltung), 256
 Nordrhein-Westfalen (Straßenbauverwaltung), 264
 Rheinland-Pfalz (Straßen- und Verkehrsverwaltung), 274
 Saarland (Straßenbauverwaltung), 284

Sachsen (Straßenbau- und Verkehrsverwaltung), 589
 Sachsen-Anhalt (Straßenbauverwaltung), 299
 Schleswig-Holstein (Straßenbauverwaltung), 303
 Thüringen (Straßenbauverwaltung), 311

Straßenbauverwaltungen im Ausland
 Zuständige Minister und Organisationen außer-europäischer Straßenverwaltungen, 446
 Zuständige Minister und Organisationen europäischer Straßenverwaltungen, 445

Straßenbauverwaltungen in Österreich, 405
 Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft (ASFINAG), 406
 Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK), 405
 Burgenland (Straßenbauverwaltung), 407
 Kärnten (Straßenbauverwaltung), 411
 Niederösterreich (Straßenbauverwaltung), 414
 Oberösterreich (Straßenbauverwaltung), 421
 Salzburg (Verkehrsinfrastruktur), 424
 Steiermark (Straßenbauverwaltung), 426
 Straßengesellschaften, 406
 Tirol (Straßenbauverwaltung), 430
 Vorarlberg (Straßenbauverwaltung), 433
 Wien (Straßenbauverwaltung), 434

Straßenbauverwaltungen in der Schweiz, 436
 Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen Autobahnbüros, 438
 Straßenbauverwaltungen, 436
 Straßenverkehrsämter, 443
 Werkhöfe (Straßenmeistereien), 441

Straßenbauwirtschaft, 1643
 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU), 1662
 Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, 1653
 Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie, 1648
 Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbaugewerbe im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, 1656
 Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatzbau (BGL), 1657
 Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen (BVMB), 1656
 Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAS), 1657
 Hauptverband der Deutschen Bauindustrie (HDB), 1647
 Nationale Fachverbände der Fédération de l'Industrie Européenne de la Construction (FIEC), 1657
 Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), 1657
 Statistik, 1643
 Verband Europäischer Straßenfräseunternehmen (VESF), 1657
 Zentralverband des Deutschen Baugewerbes (ZDB), 1653

Straßenbetrieb, 1107
 Betriebsaufgaben, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 Betriebsorganisation, siehe Organisation des Straßenbetriebs
 Management des Straßenbetriebs, siehe Management des Straßenbetriebs

1912

Sachregister

- 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 und der Autobahn GmbH des Bundes, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Straßenkategorisierung, siehe Verkehrsplanung
Straßenklassen, siehe Straßenstatistik
Straßen- und Autobahnmeistereien, siehe Organisation des Straßenbetriebs
Straßenreinigung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
Straßenstatistik, 109
 Breiten, Flächen, Deckenarten und Tragschichten, 137
 Gemeindeverkehrswege, 124
 Gesamtstraßennetz, 114
 Rad- und Fußwege, 127
 Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
 Straßen im Ausland, 147
 Straßenbrücken und andere Ingenieurbauwerke, 140
 Straßendichte, 127
 Straßenklassen, 113
 Überörtliche Straßen, 123
Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik, 447
 Blendschutzzäune, 521
 Europäische Forschungsprogramme, 570
 Fahrzeug-Rückhaltesysteme, 513
 Kennziffern der Motorisierung, siehe Kennziffern der Motorisierung
 Kraftfahrzeugbestand, siehe Kraftfahrzeugbestand
 Schutzzäune gegen wildlebende Tiere, 522
 Straßenverkehrsleistungen, siehe Straßenverkehrsleistungen
 Straßenverkehrsrecht, siehe Straßenverkehrsrecht
 Straßenverkehrssicherheit, siehe Straßenverkehrssicherheit
 Verkehrsbeeinflussung und Telematik, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Verkehrsstärken, siehe Verkehrsstärken
 Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
 Zweiräder, 468
Straßenverkehrsforschung, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Straßenverkehrsleistungen, 474
 Fahrleistungen in Deutschland, 475
 Güterverkehr in Deutschland, 475
 Personenverkehr in Deutschland, 474
 Straßenverkehrsleistungen im Ausland, 475
Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), siehe Straßenverkehrsrecht
Straßenverkehrsrecht, 492
 Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), 494
 Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), 492
Straßenverkehrssicherheit, 481
 Straßenverkehrsunfälle im Ausland, 487
 Straßenverkehrsunfälle in Deutschland, 484
 Verkehrssicherheitsarbeit, 481
Straßenverkehrstechnik, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
Straßenverkehrsunfälle, siehe Straßenverkehrssicherheit
Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), siehe Straßenverkehrsrecht
Straßenverwaltung, 151
 Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau Gesellschaft (DEGES), 341
 Dienststellen des Bundesministers der Finanzen, 402
 Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbauaufgaben, 343
 Organisation der Straßenverwaltung, 165
 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
Streckenverzeichnisse, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Streckenwartung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
Streustoffe, siehe Winterdienst
Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrsanlagen (STUVA), siehe Weitere Organisationen
Stützkonstruktionen, 850
 Bewehrte Erde (Terre armée), 851
 Bewehrung von Erdkörpern mit Geokunststoffen, 851
 Flexible Böschungssicherungen, 852
 Gabionen, 850
 Raumbitterkonstruktionen, 850
 Beton- und Blockschichtungen, 850
System repräsentativer Verkehrsbefragungen (SRV), siehe Verkehrsplanung

T

- Tandemwalzen**, siehe Walzen
Tank- und Rastanlagen, siehe Nebenanlagen
Taunittelsprühanlagen, siehe Organisation und Durchführung des Winterdienstes
Technische Lieferbedingungen, siehe Mineralstoffe
Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung, 969
 Ausland, 981

Sachregister

1913

- Deutschland, 969
Technische Vertragsbedingungen, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
Telematik, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Telematiksysteme, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Teleskopbagger, siehe Erdbaumaschinen
Temperaturabgesenkte Asphalte, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
Traglastindex, siehe Bauwerkserhaltung
Tragschichtbinder, 889
Tragschichten, siehe Straßenstatistik
Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge, siehe Anbaugeräte
Transportable Lichtsignalanlagen, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Transportable Schutzzeineinrichtungen, siehe Arbeitsstellen an Straßen
Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen
Transportmaschinen, 1368
 Muldenkipper, 1368
 Scraper (Schürfkübel), 1372
Transportmischer, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Trinidadasphalt, siehe Naturasphalt
Tunnelbau, siehe Erd- und Grundbau
- U**
Überörtliche Straßen, siehe Straßenstatistik
Überschütten von Bauwerken, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
Überwachungsrichtlinie (ÜR), siehe Europarecht
Umweltbundesamt, 184
Umweltgerechte Straßenplanung, 577
 Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess, 577
 Eingriffsregelung, 598
 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), 605
 Gewässerschutz, 645
 Immissionsschutz, siehe Immissionsschutz
 Landschaftspflegerische Ausführung, 608
 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LPB) mit Artenschutzbeitrag, 598
 Naturschutz- und Landschaftspflege, 595
 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP), 590
Umweltschutz, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP), siehe Umweltgerechte Straßenplanung
UNDP, siehe Entwicklungszusammenarbeit
Unfallforschung, siehe Weitere Organisationen
Universitäten (Hochschulen), siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, siehe Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke
Unterschwellenvergaberordnung (UVgO), siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
Unterstützung für MOE- und NUS-Länder, 1511
 Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD), 1522
 Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB), 1525
 Unterstützung durch die Europäische Union (EU), 1512
- V**
VDStra., siehe Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten
Verband beratender Ingenieure (VBI), siehe Berufsständische Vereine
Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinentchnik (VDBUM), siehe Berufsständische Vereine
Verband der Straßenfräseunternehmen, siehe Straßenbauwirtschaft
Verband Deutscher Vermessungsingenieure (VDV), siehe Berufsständische Vereine
Verband Europäischer Straßenfräseunternehmen (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, 1380
 Stampfer, 1395
 Vibrationsplatten (Flächenrüttler/Rüttelplatten), 1391
 Walzen, siehe Walzen
Vereinigung der Techniker im Straßenbau (VTS), siehe Berufsständische Vereine
Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung (SRL), siehe Berufsständische Vereine
Vereinigungen der Straßenbau- und Verkehrsingenieure, siehe Berufsständische Vereine
Verfüllen und Verdichten von Leitungsgräben, siehe Erd- und Felsarbeiten
Vergaberecht, 1451
 Allgemeines, 1451
 Haushaltsrechtliche Vorschriften, 1452
 Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), 1454
 Vergaberechtsmodernisierungsverordnung (VergModVO), 1456
 Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), 1462
 Vergabeverordnung (VgV), 1535
 Unterschwellenvergaberordnung (UVgO), 1461
Vergaberechtsmodernisierungsverordnung (VergModVO), siehe Vergaberecht
Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS), Europarecht
Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), siehe Vergaberecht
Vergabeverordnung (VgV), siehe Vergaberecht
Ausschuss für Verkehr und Tourismus (TRAN) des Europäischen Parlaments, siehe Internationale Organisationen
Verkehrsbeeinflussung und Telematik, 523
 Automatische Gebührenerhebung für Lkw, 556
 Datenerfassung (Verkehr und Umfeld), 538
 Datenräume, 540

1914

Sachregister

Fahrzeugautomatisierung, 567
 Forschung, 537
 Kooperative Systeme (C-ITS), 558
 Leit- und Steuerungssysteme, siehe Leit- und Steuerungssysteme
 Lichtsignalanlagen, siehe Leit- und Steuerungssysteme
 Maßnahmenplanung, 531
 Navigationsdienste, 552
 Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), 553
 Parkleitsysteme, siehe Leit- und Steuerungssysteme
 Qualitätsmanagement, 536
 Systemarchitekturen, 534
 Telematiksysteme für den Güterverkehr, 555
 Übersicht, 525
 Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfernstraßen, siehe Leit- und Steuerungssysteme
 Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln, siehe Leit- und Steuerungssysteme
 Verkehrsinformationszentralen, 545
 Verkehrsmanagement (Konzept), 523
 Verkehrsmanagementzentralen, 544
 Verkehrsrechnerzentralen, 543
 Verkehrswarndienst (RDS/TMC), 551
 Verkehrsbehörden, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
 Verkehrsbelastung, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
 Verkehrsberuhigung, siehe Flächenhafte Verkehrsberuhigung
 Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
 Verkehrsentwicklungsplanung, 650
 Verkehrserhebungen, siehe Verkehrsplanung
 Verkehrsgewerbe, siehe Wirtschaftsverbände
 Verkehrsinformationszentralen, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Verkehrsmanagement, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Verkehrsplanung, 647
 Abschätzen der Wirkungen, 679
 Aufgabe, 647
 Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen, 681
 Bürgerbeteiligung, 664
 Netzgestaltung und Straßenkategorisierung, 674
 Planungsprozess, 648
 System repräsentativer Verkehrsbefragungen (SrV), 670
 Verkehrserhebungen, 667
 Ziel, 647
 Verkehrsplanungsprozesse, 648
 Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), siehe Straßenbauprogramme in Deutschland
 Verkehrsrechnerzentralen, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Verkehrsstärken, 470
 Verkehrsstärken im Ausland, 474
 Verkehrsstärken in Deutschland, 470
 Verkehrsverwaltungen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
 Verkehrswarndienst (RDS/TMC), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, 495
 Arbeitsstellen an Straßen, 508

Baustellenmanagement auf Autobahnen, 511
 Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen, 502
 Verkehrszeichen und Wegweisung, 496
 Vermessung, siehe Entwurfsbearbeitung
 Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog), siehe Europarecht
 Verordnung über die Festlegung der Höhe der Schwellenwert, siehe Europarecht
 Versickeranlagen, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
 Verteidigungsvergabeverordnung (VSVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 Verteiler für Beton, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau
 Vertragsrecht, 1463
 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Bauleistungen (VOB/B), 1468
 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B), 1469
 Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), 1463
 Verwaltungsvorschriften, siehe Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes
 Vibrationskombiwalzen, siehe Kombiwalzen
 Vibrationsplatten (Flächenrüttler/Rüttelplatten), siehe Verdichtungsmaschinen
 Vibrationswalzen, siehe Walzen

W

Walzbeton, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
 Walzen, 1380
 Anhänge-Vibrationswalzen, 1387
 Anhängewalzen (statisch), 1386
 Dreiradwalzen (statisch), 1386
 Gummiradwalzen, 1386
 Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummirad-vibrationswalzen), 1390
 Tandemwalzen (statisch), 1386
 Tandemwalzen, 1388
 Vibrationswalzen (handgeführt), 1387
 Walzenzüge, 1389
 Walzenzüge, siehe Walzen
 Warnbänder, siehe Arbeitsstellen an Straßen
 Warnleuchten, siehe Arbeitsstellen an Straßen
 Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 Wasserschutzgebiete, siehe Bautechnische Maßnahmen in Wasserschutzgebieten
 Wegweisung, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
 Weitere Organisationen, 1620
 Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC), 1621
 Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (Flughafenverband/ADV), 1622
 Bundesverband eMobilität (BEM), 1622
 Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr (BADs), 1623
 Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation (DGON), 1623
 Deutsche Lichttechnische Gesellschaft (LITG), 1622

Sachregister

1915

Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (DVWG), 1621
 Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen (DAUB), 1622
 Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung (GSV), 1623
 Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrsanlagen (STUVA), 1621
 Unfallforschung, 1620
 Weltbank, siehe Entwicklungshilfe
 Weltstraßenverband, siehe World Road Association (AIPCR/PIARC)
 Wettbewerbsregistergesetz (WRegG), siehe Auftragswesen
 Wetterinformationssysteme, siehe Winterdienst
 Wildschutzzäune, siehe Schutzzäune gegen wildlebende Tiere
 Winterdienst, 1138
 Durchführung, 1446
 Fahrzeuge, 1200
 Geräte, 1200
 Grundlagen, 1138
 Organisation, 1146
 Streustoffe, 1172
 Technik, 1200
 Wirtschaftsverbände, 1643
 Automobilindustrie, 1673
 Baustoffindustrie, 1663
 Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, 1672
 Industriegerwerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt (IG BAU), 1662
 Öffentliche Verkehrsunternehmen, 1673
 Straßenbaumaschinenindustrie, 1672
 Straßenbauwirtschaft, siehe Straßenbauwirtschaft
 Straßenzubehör, 1674
 Verkehrsgewerbe, 1673
 World Road Association, siehe Internationale Organisationen

Z

Zement, 884
 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, 1036
 Allgemeines, 1036
 Fahrbahndecken aus Beton, 1039
 Gemeinsame Regelungen, 1036
 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, 1038
 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, 1016
 Allgemeines, 1016
 Asphaltbinderschichten, 1022
 Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton, 1022
 Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt, 1023
 Asphalttragdeckschichten, 1021
 Asphalttragschichten, 1021
 Ausführung, 1020
 Baugrundsätze, 1016
 Grenzwerte, 1018
 Gussasphalt, 1024
 Offenporiger Asphalt, 1023
 Prüfungen, 1026
 Toleranzen, 1018
 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, 1057
 Grundlagen, 1057
 Qualitätssicherung der Zustandserfassung und -bewertung, 1058
 Zustandserfassung und -bewertung der Fahrbahnoberflächen nach den ZTV ZEB-StB, 1060
 Zustandserfassung und -bewertung kommunaler Netze, 1067
 Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen, 1056
 Allgemeines, 1056
 Erfassung und Bewertung des strukturellen Zustandes von Verkehrsflächen, 1073
 Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften, siehe Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften
 Zweiräder, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik