

Der Elsner

Handbuch für Straßen- und Verkehrswesen

Planung · Bau · Erhaltung · Verkehr · Betrieb

2022



OTTO ELSNER VERLAGSGESELLSCHAFT
gegr. 1871 in Berlin

Inhaltsverzeichnis 17

INHALTSVERZEICHNIS

Vorwort	3
Geleitwort des Verlages	6
Einführung zum 76. Jahrgang 2022	7
Tagungen und Ausstellungen	10
Kalender 2022/2023	13/14
Quellenverzeichnis	15
Inhaltsverzeichnis	17
TEIL A STRASSENBAU-PROGRAMME	51
TEIL B STRASSENSTATISTIK	111
TEIL C STRASSENVERWALTUNG	153
TEIL D STRASSENVERKEHR UND STRASSENVERKEHRSTECHNIK	473
TEIL E PLANUNG UND ENTWURF	587
TEIL F ERD- UND GRUNDBAU	793
TEIL G STRASSENBAUSTOFFE UND -BAUSTOFFGEMISCHE	869
TEIL H BAU UND ERHALTUNG VON VERKEHRSFLÄCHEN	981
TEIL I STRASSENBETRIEB	1123
TEIL J BAUWERKSERHALTUNG	1256
TEIL K MASCHINEN FÜR DEN STRASSENBAU	1327
TEIL L AUFTRAGSWESEN	1449
TEIL M STRASSEN IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN SOWIE MOE- UND NUS-LÄNDERN	1525
TEIL N FORSCHUNG UND FÖRDERUNG	1569
TEIL O WIRTSCHAFTSVERBÄNDE	1655
TEIL P FACHSCHRIFTTUM	1687
Bezugsquellenteil	1871
Abkürzungen	1903
Verzeichnis der Inserenten	1907
Sachregister	1911

TEIL A

STRASSENBAU-PROGRAMME

Aktuelle Daten und Fakten	51
1. Straßengeschichte	53
1.1 Bücher zur Straßengeschichte	53
1.2 Preisträger der Lür-, Feuchtinger/Wehner- und Otto-Graf-Stiftung	55
1.3 Berühmte Straßenbau- und Verkehrsingenieure	57
2. Straßenbauprogramme in Deutschland	61
2.1 Bundesverkehrswegeplan 2030 (BVWP 2030)	61
2.1.1 Politische Beschlüsse	61
2.1.2 Verfahren der BVWP Aufstellung	62
2.1.3 Nationales Prioritätenkonzept für bedarfsgerechte Bundesverkehrswege	66
2.2 Finanzvolumen des BVWP 2030 im Überblick	69
2.2.1 Investitionen in Erhaltung und Ersatz	72
2.2.2 Investitionen in Aus- und Neubau	74
2.3 Realisierung des Bedarfsplans (BPL)	78
2.3.1 Bedarfsplan	78
2.3.2 Bundesfernstraßennetz und -investitionen	79
2.4 Investitionsrahmenplan 2019–2023	79
2.5 Öffentlich-Private Partnerschaften im Bundesfernstraßenbau	84
2.5.1 Ziele und Merkmale von ÖPP	84
2.5.2 ÖPP-Projekte	86
2.6 Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (VDE) – Straße	88
2.7 Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagensystem	91
2.8 Beseitigung von Bahnübergängen	93
2.9 Radwegebau an Bundesstraßen	93
2.10 Radschnellwege	94
3. Straßenausgaben	94
3.1 Ausgaben aller Baulastträger	94
3.2 Straßenausgaben des Bundes	95

3.3 Straßenausgaben der Länder und Gemeinden	97
3.4 Erhaltung von Bundesfernstraßen	100
4. Straßenbauprogramme des Auslandes	100
4.1 Europa	100
4.1.1 Internationale Verkehrsinfrastrukturplanungen in Europa	100
4.2 Straßenbauprogramme einzelner Länder	106
4.2.1 Österreich	106
4.2.2 Schweiz	109

TEIL B

STRASSENSTATISTIK

Aktuelle Daten und Fakten	111
5. Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken	112
5.1 Straßenstatistiken	112
5.2 Streckenverzeichnisse	112
5.3 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)/ Straßendatenbank (SIB)	112
5.3.1 Bundesinformationssystem Straße (BISStra)	113
5.3.2 Straßendatenbanken der Länder	115
6. Straßenklassen	115
7. Gesamtstraßennetz	116
8. Überörtliche Straßen	125
9. Gemeindeverkehrswege	126
9.1 Gemeindestraßen und Stadtschnellstraßen	126
9.2 Streckenlängen des ÖPNV	126
10. Rad- und Fußwege	129

20	Inhaltsverzeichnis	
11. Straßendichte		129
12. Breiten, Flächen, Deckenarten, Tragschichten		139
13. Straßenbrücken und andere Ingenieurbauwerke		142
13.1 Statistik der Brücken und anderer Ingenieurbauwerke		142
13.2 Altersstruktur der Brücken an Bundesfernstraßen		146
13.3 Tragfähigkeit der Brücken		146
13.4 Straßentunnel in der Bundesrepublik Deutschland		146
14. Straßen im Ausland		149
14.1 Weltübersichten		149
14.2 Europa		149
14.3 Europastraßen (E) = internationale Straßen		149
14.4 Autobahnnetze – Europa		149
14.5 Nahost-Länder		150
14.6 Amerika, Asien, Australien		150
14.7 Afrika		151
14.8 Straßendichte im Ausland		151
14.9 Straßendecken und -breiten im Ausland		151

TEIL C

STRASSENVERWALTUNG

15. Rechtsvorschriften		153
15.1 Gesetzgebung		153
15.2 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes		155
15.3 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur		158
15.4 Straßengesetze der Bundesländer		160
15.5 Zusammenstellung der Naturschutzgesetze der Länder		163

	Inhaltsverzeichnis	21
15.6	Bezugsquelle wichtiger Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen	166
16. Organisation der Straßenverwaltung		167
16.1	Überörtliche (klassifizierte) Straßen	167
16.2	Gemeindestraßen, Feld- und Wirtschaftswege	168
17. Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)		168
17.1	Abteilung Straßenbau (StB)	174
17.2	Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt)	177
17.3	Weitere Abteilungen des BMVI	181
17.4	Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi)	183
17.5	Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU)	185
17.6	Bundesministerium des Innern, für Bau und Heimat (BMI) ...	186
17.7	Fernstraßen-Bundesamt	186
17.8	Umweltbundesamt	187
17.9	Kommunale Spitzenverbände	188
18. Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen ...		190
18.1	Straßenbauverwaltung Baden-Württemberg	190
18.2	Straßenbauverwaltung Bayern	209
18.3	Bauverwaltung Berlin	223
18.4	Straßenbauverwaltung Brandenburg	225
18.5	Land Bremen	232
18.6	Behörde für Verkehr und Mobilitätswende der Freien und Hansestadt Hamburg	235
18.7	Straßen- und Verkehrsverwaltung Hessen	245
18.8	Straßenbauverwaltung Mecklenburg-Vorpommern	253
18.9	Straßenbauverwaltung Niedersachsen	260
18.10	Straßenbauverwaltung Nordrhein-Westfalen	269
18.11	Straßen- und Verkehrsverwaltung Rheinland-Pfalz	280
18.12	Straßenbauverwaltung Saarland	290
18.13	Straßenbau- und Verkehrsverwaltung Sachsen	294
18.14	Straßenbauverwaltung Sachsen-Anhalt	305
18.15	Straßenbauverwaltung Schleswig-Holstein	310

22	Inhaltsverzeichnis	
18.16	Straßenbauverwaltung Thüringen	316
18.17	Die Autobahn GmbH des Bundes	320
18.18	DEGES	349
18.19	Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbauaufgaben	350
18.20	Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden	372
18.20.1	Gemeinden von 50.000 bis 100.000 Einwohner	372
18.20.2	Großstädte über 100.000 Einwohner	392
19.	Dienststellen des Bundesministers der Finanzen ..	411
20.	Straßenbauverwaltungen in Österreich	414
20.1	Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK)	414
20.2	Straßengesellschaften	415
20.3	Straßenbauverwaltungen der Bundesländer	416
20.3.1	Straßenbauverwaltung Burgenland	416
20.3.2	Straßenbauverwaltung Kärnten	421
20.3.3	Straßenbauverwaltung Niederösterreich	424
20.3.4	Straßenbauverwaltung Oberösterreich	431
20.3.5	Verkehrsinfrastruktur Land Salzburg	436
20.3.6	Straßenbauverwaltung Steiermark	437
20.3.7	Straßenbauverwaltung Tirol	442
20.3.8	Straßenbauverwaltung Vorarlberg	445
20.3.9	Straßenbauverwaltung Wien	446
21.	Straßenbauverwaltungen, Werkhöfe und Verkehrsbehörden in der Schweiz	448
21.1	Straßenbauverwaltungen	448
21.2	Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen Autobahnbüros	450
21.3	Werkhöfe (Straßenmeistereien)	453
21.4	Straßenverkehrsämter	455
22.	Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation der Straßenverwaltungen in Europa	457
23.	Für den Straßenbau zuständige Minister und Organisation außereuropäischer Straßen- verwaltungen	470

	Inhaltsverzeichnis	23
TEIL D		
STRASSENVERKEHR UND STRASSENVERKEHRSTECHNIK		
Aktuelle Daten und Fakten		473
24. Kraftfahrzeugbestand		483
24.1	Kraftfahrzeugbestand in Deutschland	483
24.2	Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern	483
24.3	Prognose des Pkw-Bestandes in Deutschland	483
24.4	Kraftfahrzeug-Produktion	490
25. Kennziffern der Motorisierung		500
25.1	Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern	500
25.2	Motorisierungsgrad (Kfz/1.000 E), Motorisierungs- kennziffer (E/Kfz)	500
26. Zweiräder		501
27. Verkehrsstärken		502
27.1	Verkehrsstärken in Deutschland	502
27.2	Verkehrsstärken im Ausland	505
28. Straßenverkehrsleistungen		507
28.1	Personenverkehr in Deutschland	507
28.2	Güterverkehr in Deutschland	507
28.3	Fahrleistungen der Kfz in Deutschland nach Straßen- und Fahrzeugarten	507
28.4	Straßenverkehrsleistungen im Ausland	512
29. Straßenverkehrssicherheit		513
29.1	Verkehrssicherheitsarbeit	513
29.2	Straßenverkehrsunfälle in Deutschland	516
29.3	Straßenverkehrsunfälle im Ausland	521
30. Straßenverkehrsrecht		524
30.1	StVZO	524
30.2	StVO	526

24	Inhaltsverzeichnis	
31.	Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen	526
31.1	Verkehrszeichen, Wegweisung	528
31.2	Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen	533
31.3	Arbeitsstellen an Straßen	539
31.4	Baustellenmanagement auf Autobahnen	542
32.	Fahrzeug-Rückhaltesysteme und Schutzzäune	544
32.1	Fahrzeug-Rückhaltesysteme	544
32.2	Blendschutzzäune	552
32.3	Schutzzäune gegen wildlebende Tiere	553
33.	Verkehrsbeeinflussung und Telematik	555
33.1	Übergreifende Themen	555
33.1.1	Begriffe	555
33.1.2	Verkehrsmanagement-Konzept	556
33.1.3	Systemarchitekturen	557
33.1.4	Qualitätsmanagement	558
33.1.5	Kosten, Nutzen, Bewertung von Verkehrsbeeinflussungsanlagen	558
33.1.6	Forschung	559
33.2	Infrastrukturbezogene Verkehrsbeeinflussung	560
33.2.1	Datenerfassung Verkehr und Umfeld	560
33.2.2	Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfernstraßen	562
33.2.3	Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln	564
33.2.4	Telematiksysteme für den Güterverkehr	566
33.2.5	Verkehrsrechnerzentralen	567
33.2.6	Lichtsignalanlagen	568
33.2.7	Parkleitsysteme	569
33.3	Fahrzeugbezogene Telematiksysteme	570
33.4	Kooperative Systeme C-IVS	572
33.4.1	ITS-Station Typen	572
33.4.2	ITS-Station Architektur	572
33.4.3	C-ITS Anwendungen (Applications)	573
33.4.4	C-ITS-Station Nachrichten	573
33.4.5	C-ITS Basisdienste	573
33.4.6	Kommunikations- und Organisationsarchitektur	574
33.5	Öffentlicher Personennahverkehr	577
33.6	Weitere Themen	579
33.6.1	Verkehrsinformationszentralen	579

26	Inhaltsverzeichnis	
33.6.2	Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM)	579
33.6.3	Bereitstellung von Daten und Informationen	580
33.6.4	Automatisierter Verkehrswarndienst – RDS/TMC	581
33.6.5	Navigationsdienste	582
33.6.6	Automatische Gebührenerhebung für Lkw	582
34.	Europäische Forschungsprogramme	584

TEIL E

PLANUNG UND ENTWURF

Aktuelle Daten und Fakten	587
35. Umweltgerechte Straßenplanung	593
35.1 Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess	593
35.1.1 Überblick	593
35.1.2 Berücksichtigung des Umweltschutzes auf den einzelnen Planungsebenen	595
35.2 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)	605
35.3 Naturschutz und Landschaftspflege	610
35.3.1 Eingriffsregelung und Landschaftspflegerischer Begleitplan (LPB) mit Artenschutzbeitrag	612
35.3.2 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP)	619
35.3.3 Landschaftspflegerische Ausführung	621
35.4 Immissionsschutz	625
35.4.1 Lärmschutz	625
35.4.2 Schutz vor Schadstoffimmissionen	658
35.5 Ökologischer Gewässerschutz	663
36. Verkehrsplanung	664
36.1 Planungsprozess	664
36.2 Verkehrserhebungen	683
36.3 Netzgestaltung und Straßenkategorisierung	690
36.4 Abschätzen der Wirkungen	694
36.5 Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen	696
37. Entwurfsbearbeitung	700
37.1 Entwurfsrichtlinien für Straßen	700

Inhaltsverzeichnis	27
37.2 Entwurfsablauf	700
37.3 Entwurfsstufen	702
37.4 Das Sicherheitsaudit von Straßen – SAS	704
37.5 Anwendung der Datenverarbeitung	708
37.6 Vermessung	711
38. Entwurf von Autobahnen	713
38.1 Entwurfsklassen	713
38.2 Querschnitte	713
38.3 Entwurfselemente der freien Strecke	715
38.4 Knotenpunktsysteme und Knotenpunktelemente	718
39. Entwurf von Landstraßen	721
39.1 Entwurfsklassen	721
39.2 Querschnitte	724
39.3 Entwurfselemente der freien Strecke	727
39.4 Knotenpunktarten und Knotenpunkttypen	728
39.5 Entwurfselemente von Knotenpunkten	730
39.6 Entwurfsprüfung	730
39.7 Land- und forstwirtschaftliche Wege	732
40. Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume	736
40.1 Vorbemerkung	736
40.2 Nutzungsansprüche	737
40.3 Entwurfsprinzipien für Straßen und Wege	741
40.4 Geometrische Bemessung	742
40.5 Straßenraumgestaltung	745
40.6 Anforderungen durch den ÖPNV	750
41. Entwurf angebauter städtischer Hauptverkehrsstraßen	752
41.1 Entwurfsstrategie	752
41.2 Entwurfs- und Gestaltungselemente	753
42. Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten	754
42.1 Grundlagen	754
42.2 Straßenführung und Straßenraumgestaltung	755

28	Inhaltsverzeichnis
42.3 Entwurfs- und Gestaltungselemente	755
43. Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen ..	757
43.1 Straßenführung und Straßenraumgestaltung	757
43.2 Entwurfs- und Gestaltungselemente	757
44. Flächenhafte Verkehrsberuhigung	757
45. Kreisverkehre	760
45.1 Grundsätze	760
45.2 Einsatzkriterien von Kreisverkehren	764
45.3 Entwurfselemente von Kreisverkehren	765
45.4 Führung von Fußgängern an Kreisverkehren	767
45.5 Führung der Radfahrer an Kreisverkehren	768
45.6 Öffentlicher Personennahverkehr in Kreisverkehren	769
45.7 Große Kreisverkehre ($D_a > 45$ m)	769
46. Radverkehrsanlagen	770
47. Nebenanlagen	780
47.1 Parkflächen außerhalb der Straßenräume	780
47.2 Tank- und Rastanlagen	787
48. Planungs- und Entwurfsbüros	792
 TEIL F ERD- UND GRUNDBAU 	
Aktuelle Daten und Fakten	793
49. Geotechnische Erkundung und Untersuchung	794
49.1 Verfahren	794
49.2 Normenwerk DIN/EN/ISO	798
49.3 Nationale Normen, Richtlinien, Merkblätter	804
50. Prüf- und Messtechnik	806
50.1 Labor- und Feldversuche	806
50.2 Messtechnik	809

Inhaltsverzeichnis	29
50.3 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen	809
50.4 Qualitätssicherung der Bodenverdichtung	809
50.4.1 Methoden gemäß ZTV E-StB, Ausgabe 2017	809
50.4.2 Prüftechnik	814
51. Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues	816
51.1 Frostempfindlichkeit und Frostbeständigkeit	817
51.2 Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden	818
51.3 Anforderungen	818
52. Entwässerung	819
52.1 Planung	819
52.2 Bemessungsgrundlagen	819
52.3 Oberflächenwasser auf Fahrbahnen	820
52.4 Anlagen zur Wasserableitung	821
52.5 Rohrleitungen, Schächte, Sickeranlagen	821
52.5.1 Rohrleitungen	821
52.5.2 Schächte	823
52.5.3 Sickeranlagen	823
52.6 Durchlässe	823
52.7 Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser	824
52.7.1 Versickeranlagen	824
52.7.2 Sedimentationsbecken	825
52.7.3 Abscheider	825
52.7.4 Rückhaltung von Oberflächenwasser	825
53. Bautechnische Maßnahmen in Wasser- schutzgebieten	826
54. Erd- und Felsarbeiten	829
54.1 Technische Regelwerke	829
54.2 Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe	831
54.3 Verwertung von Boden und recycelten Baustoffen	832
54.4 Erdbautechnische Sicherungsmaßnahmen	834
54.5 Einstufung von Boden und Fels nach ATV DIN 18 300/ ZTV E-StB	836
54.6 Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen	836
54.7 Planum	838
54.8 Dämme, Einschnitte, Böschungen	839

30	Inhaltsverzeichnis	
54.9	Schutzwälle	841
54.10	Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Untergrund	841
54.11	Bodenbehandlung mit Bindemitteln	845
54.12	Geokunststoffe	848
54.13	Leitungsgräben, Baugruben	854
55. Landschaftsbau	855	
56. Gründung und Sicherung von Bauwerken	857	
56.1 Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise	857	
56.2 Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken	859	
56.3 Stützkonstruktionen	861	
56.3.1 Raumbitterkonstruktionen	861	
56.3.2 Beton- und Blockschichtungen, Gabionen	861	
56.3.3 Bewehrte Erde (Terre armée)	862	
56.3.4 Bewehrung von Erdkörpern mit Geo- kunststoffen	862	
56.3.5 Flexible Böschungssicherungen	864	
56.4 Spezialtiefbau	965	
56.5 Bauwerksabdichtungen	865	
57. Tunnelbau	865	
58. Sachverständige für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht	867	
 TEIL G STRASSENBAUSTOFFE UND -BAUSTOFFGEMISCHE 		
Aktuelle Daten und Fakten	869	
59. Gesteinskörnungen	882	
59.1 Arten	882	
59.2 Technische Lieferbedingungen, weitere Regelwerke	884	
59.3 Technische Prüfvorschriften	890	

Inhaltsverzeichnis	31
59.4 Güteüberwachung	891
59.5 Produktionsmengen	892
59.6 Erzeugerpreisindex	893
60. Zement, Tragschichtbinder, Betonzusatzmittel, Betonzusatzstoffe und Baukalk	894
60.1 Allgemeines	894
60.2 Zement	895
60.3 Tragschichtbinder	900
60.4 Betonzusatzmittel	901
60.5 Betonzusatzstoffe	904
60.6 Baukalk	907
61. Nachbehandlungsmittel	909
62. Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten	911
62.1 Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	911
62.2 Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken	914
62.3 Prüfungen nach den TP Beton-StB	918
62.4 Stahleinlagen, Dübel, Anker und Verbundanker	919
63. Betonzeugnisse	919
64. Pflastersteine, Platten und Bordsteine	920
64.1 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton	921
64.2 Pflasterziegel	922
64.3 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Naturstein	923
65. Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel	924
65.1 Allgemeines	924
65.2 Straßenbaubitumen	926
65.3 Polymermodifizierte Bindemittel	930
65.4 Bitumenemulsionen	933
65.5 Verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel	934
65.6 Gummimodifizierungen, Haftmittel, Porenfüllmassen, Regeneriermittel	935

32	Inhaltsverzeichnis
65.7	Arbeitsanleitungen für Prüfungen im DSR und BBR 937
66.	Naturasphalt, Asphaltgestein, Asphaltite 937
67.	Asphaltmischgut 939
67.1	Bezeichnungen und Kennzeichnungen der Asphaltmischgutarten und -sorten 940
67.2	Anforderungen an die Baustoffe 941
67.3	Anforderungen an die Herstellung von Asphaltmischgut 942
67.4	Prüfungen für Asphaltmischgut 954
67.5	Zukünftige Verwendung von Trichlorethylen und von Alternativen in der Asphalt-Prüftechnik 957
68.	Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe 959
69.	Kunststoffe im Straßenbau 961
69.1	Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle 961
69.2	Fertigprodukte auf Kunststoffbasis 962
70.	Qualitätssicherung 963
70.1	Allgemeines 963
70.2	System der Qualitätsprüfung 965
70.3	Nationale Rechtsgrundlagen 967
71.	Prüfstellen für den Straßenbau 973
71.1	Verfahren der privatrechtlichen Anerkennung 974
71.2	Geltungsbereich der Anerkennung und Zusammenstellung der Prüfstellen in den Bundesländern 976
71.3	Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse 977

Beachten Sie bitte auch den **Bezugsquellenteil** am Schluss des Handbuches sowie im Internet unter **2022.elsner.de** (→ Produktgruppen).



TEIL H

BAU UND ERHALTUNG VON VERKEHRSFLÄCHEN

Aktuelle Daten und Fakten	981
72. Technische Regelwerke für den Bau und die Erhaltung	983
72.1 Deutschland	983
72.2 Ausland	997
73. Bauweisen und Bemessung	998
73.1 Begriffsbestimmungen für den Oberbau	998
74. Dimensionierung von Verkehrsflächen	999
74.1 Allgemeines	999
74.2 Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht	1001
74.3 Rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen	1005
74.3.1 Dimensionierung nach den RDO Beton	1005
74.3.2 Anwendung der RDO Beton im Bauvertrag	1008
74.4 Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen	1009
74.4.1 Allgemeines	1009
74.4.2 Wahl der Bauweise	1009
74.4.3 Erneuerung	1009
74.4.4 Belastungsklassen und Verkehrsbelastung	1010
74.4.5 Neubau von Fahrbahnen	1011
74.4.6 Oberbau	1014
74.4.7 Erneuerung von Fahrbahnen	1014
74.4.8 Rad- und Gehwege	1019
74.5 Weitere Anwendungsfälle	1019
74.5.1 Wiederherstellung nach Aufgrabungen	1019
74.5.2 Sonstige Verkehrsflächen	1021
74.5.3 Bankette	1021
74.6 Oberbau für ländliche Wege	1021
75. Schichten ohne Bindemittel	1023
75.1 Allgemeines/Technisches Regelwerk	1023

75.2 Schicht aus frostunempfindlichem Material	1027
75.3 Frostschuttschicht	1027
75.4 Kies- und Schottertragschichten	1028
75.5 Schottertragschichten unter Betondecken	1028
75.6 Selbsterhärtende Tragschichten	1028
75.7 Deckschichten ohne Bindemittel	1029
76. Fahrbahndecken aus Asphalt	1030
76.1 Allgemeines/Regelwerk	1030
76.2 Begriffsbestimmungen	1032
76.3 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt	1033
76.3.1 Allgemeines	1033
76.3.2 Baugrundsätze	1033
76.3.3 Grenzwerte und Toleranzen	1035
76.3.4 Ausführung	1037
76.3.5 Asphalttragschichten	1038
76.3.6 Asphalttragdeckschichten	1038
76.3.7 Asphaltbinderschichten	1038
76.3.8 Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton	1039
76.3.9 Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt	1039
76.3.10 Offenporiger Asphalt	1040
76.3.11 Gussasphalt	1041
76.3.12 Prüfungen	1042
77. Flexible Schichten nach besonderen Verfahren ...	1043
77.1 Asphalttragschichten nach besonderen Verfahren	1043
77.2 Kompakte Asphaltbefestigungen	1044
77.3 Halbstarre Deckschichten	1045
77.4 Lärmindernde Deckschichten	1047
77.5 Bewehrungseinlagen in Asphaltbefestigungen	1049
77.6 Reparaturasphalt zur Schadstellenbeseitigung	1049
77.7 Elastische Zwischenschichten	1050
78. Hydraulisch gebundene Schichten	1051
78.1 Allgemeines	1051
78.2 Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln und Fahrbahndecken aus Beton	1053
78.2.1 Allgemeines	1053

Inhaltsverzeichnis	35
78.2.2 Gemeinsame Regelungen	1053
78.2.3 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln	1055
78.2.4 Fahrbahndecken aus Beton	1056
78.3 Besondere Verkehrsflächen aus Beton	1061
79. Betondecken nach besonderen Verfahren	1063
79.1 Fahrbahndecken mit Bewehrung	1063
79.2 Walzbeton	1063
79.3 Dränbeton	1064
80. Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen	1065
81. Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen	1073
81.1 Allgemeines	1073
81.2 Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften	1074
81.2.1 Grundlagen	1074
81.2.2 Grundlagen zur Qualitätssicherung der Zustandserfassung und -bewertung	1076
81.2.3 Zustandserfassung und -bewertung der Fahrbahnoberflächen nach den ZTV ZEB-StB	1077
81.2.4 Zustandserfassung und -bewertung kommunaler Netze	1085
81.3 Erfassung und Bewertung des strukturellen Zustandes von Verkehrsflächen	1090
82. Planung von Erhaltungsmaßnahmen	1093
82.1 Allgemeines/Begriffe	1093
82.2 Erhaltungsplanung für Außerortsstraßen	1096
82.2.1 Informationssystem und Datenbasis	1097
82.2.2 Bewertung der Netzqualität	1098
82.2.3 Optimierte Erhaltungsplanung	1099
82.3 Erhaltungsplanung von Innerortsstraßen	1100
82.4 Erhaltungsplanung von Radverkehrsanlagen	1104
82.5 Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen	1104
83. Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen	1106
83.1 Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen	1107
83.2 Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen	1113

36	Inhaltsverzeichnis
83.3 Bauliche Erhaltung von Pflasterbauweisen	1116
84. Einsatz von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen	1118
 TEIL I STRASSENBETRIEB 	
Aktuelle Daten und Fakten	1123
85. Management des Straßenbetriebs	1129
85.1 Aufgabe	1129
85.2 Maßnahmenkataloge und Regelwerke des Straßenbetriebs	1129
85.3 Managementsysteme	1129
85.4 Strukturveränderungen, neue Organisationsmodelle	1137
86. Betriebsorganisation	1140
86.1 Straßen- und Autobahnmeistereien	1140
86.2 Personalbedarf der Meistereien für den Straßenbetriebsdienst	1141
86.3 Personalstruktur	1142
86.4 Fahrzeuge und Geräte für den Straßenbetrieb	1143
86.5 Neuorganisation der Meistereien	1151
86.6 Funk- und Fernmeldewesen, Notruf	1152
87. Betriebsaufgaben	1153
87.0 Definition und Abgrenzung	1153
87.1 Streckenwartung	1154
87.2 Winterdienst	1156
87.2.1 Grundlagen des Winterdienstes	1156
87.2.2 Organisation und Durchführung des Winterdienstes	1165
87.2.3 Streustoffe	1191
87.2.4 Fahrzeuge, Geräte und Technik für den Winterdienst	1218

Inhaltsverzeichnis	37
87.3 Straßenreinigung	1234
87.4 Pflege der Grünflächen an Straßen	1244
87.5 Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung	1257
87.6 Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke	1257
87.7 Berücksichtigung von Umwelt- und Arbeitsschutz	1257
87.7.1 Umweltschutzaspekte	1257
87.7.2 Arbeitssicherheit, Gefahrstoffe, Betriebs- sicherheit	1259
87.8 Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD)	1261
87.9 Stauvermeidung bei der Durchführung von Betriebs- arbeiten	1262

TEIL J

BAUWERKSERHALTUNG

Aktuelle Daten und Fakten	1265
88. Allgemeines zur Bauwerkserhaltung	1266
88.1 Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise	1266
88.2 Begriffsbestimmungen	1267
88.3 Strategische Erhaltungsplanung	1270
88.4 Systematische Brückenertüchtigung	1271
88.5 Traglastindex	1275
88.6 Brückenmodernisierungsnetz	1279
88.7 Programm zur Brückenmodernisierung	1282
89. Überwachung und Prüfung	1283
89.1 Regelwerke, Schadensbewertung	1283
89.2 Durchführung der Bauwerksprüfung, Qualifikation des Personals	1288
89.3 Kosten der Bauwerksprüfung und Empfehlungen für die Ausschreibung	1290
89.4 Besichtigungseinrichtungen und Gerüste	1290
89.4.1 Besichtigungsgeräte und -einrichtungen	1292
89.4.2 Gerüste	1293

38	Inhaltsverzeichnis	
89.5	Prüfverfahren und Prüfgeräte	1294
88.5.1	Visuelle Prüfverfahren	1296
89.6	Schadensursachen und Analysen	1297
89.6.1	Schäden am Beton, Stahlbeton und Spann- beton	1297
89.6.2	Schäden am Stahl	1299
89.6.3	Schäden am Belag	1300
89.6.4	Schäden an Lagern	1300
89.6.5	Schäden an Fahrbahnübergängen	1300
90. Planung und Durchführung von Instand- setzungsarbeiten	1301	
90.1	Planung und Vorbereitung	1301
90.2	Instandsetzungsarbeiten durch Meistereien	1302
90.3	Steinbrücken	1303
90.4	Zusammenstellung der zertifizierten Stoffe und Stoff- systeme für die Instandsetzung	1304
90.5	Brücken aus Beton, Stahlbeton und Spannbeton	1306
90.5.1	Vorbereiten der Instandsetzungsfläche	1307
90.5.2	Betonersatzsysteme	1307
90.5.3	Oberflächenschutzsysteme	1310
90.5.4	Füllen von Rissen in Beton	1311
90.5.5	Verstärkungsmaßnahmen an Stahlbeton- und Spannbetonüberbauten	1312
90.5.6	Brückenbeläge auf Beton	1315
90.5.7	Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken	1317
90.6	Stahlbrücken und Stahlverbundbrücken	1318
90.6.1	Erneuerung des Korrosionsschutzes	1319
90.6.2	Brückenbeläge auf Stahl	1320
90.6.3	Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl	1321
90.6.4	Verstärkung von Stahlbrücken und Stahl- verbundbrücken	1322
90.7	Instandsetzung der Brückenausstattung	1322
90.7.1	Brückenlager	1322
90.7.2	Fahrbahnübergänge	1324
90.7.3	Entwässerungseinrichtungen	1324
90.7.4	Geländer und Schutzeinrichtungen	1325
90.7.5	Kappen	1325
90.8	Abbruch von Brücken	1325

TEIL K

MASCHINEN FÜR DEN STRASSENBAU

91. Allgemeine Übersicht	1327
91.1 Bau- und Baumaschinenmarkt	1328
91.1.1 Marktentwicklung	1328
91.1.2 Ausgewählte Marktkennzeichen	1330
91.2 Technikrends an Baumaschinen	1332
91.3 Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor	1334
91.3.1 BGL und Euroliste	1334
91.3.2 Zeit- und Kostenkategorien	1334
91.3.3 Finanzierungsalternativen	1336
91.4 Emissionen bei Baumaschinen	1341
91.5 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG	1342
92. Erdbaumaschinen	1347
92.1 Bagger	1347
92.1.1 Seilbagger	1347
92.1.2 Hydraulikbagger	1350
92.1.3 Teleskopbagger	1361
92.1.4 Grabenbagger und Grabenfräsen	1361
92.1.5 Saugbagger	1361
92.2 Lade- und Transportmaschinen	1363
92.2.1 Radlader	1363
92.2.2 Laderaupen	1370
92.2.3 Kompaktlader	1371
92.2.4 Baggerlader	1374
92.3 Transportmaschinen	1374
92.3.1 Muldenkipper	1374
92.3.2 Scraper	1378
92.4 Planiermaschinen	1380
92.4.1 Planiertraupen	1380
92.4.2 Grader	1383
93. Verdichtungsmaschinen	1386
93.1 Walzen	1386
93.1.1 Statische Dreirad-, Tandem- und Anhängewalzen	1393

93.1.2 Gummiradwalzen	1393
93.1.3 Anhänge-Vibrationswalzen	1394
93.1.4 Handgeführte Vibrationswalzen	1394
93.1.5 Tandemwalzen	1395
93.1.6 Walzenzüge	1397
93.1.7 Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummirad-Vibrationswalzen)	1397
93.2 Vibrationsplatten (Flächenrüttler oder Rüttelplatten)	1398
93.3 Stampfer	1402
94. Maschinen für den Straßendeckenbau	1404
94.1 Deckenfertiger	1404
94.1.1 Beschicker	1409
94.1.2 Gleitschalungsfertiger	1410
94.2 Straßenfräsen (Kaltfräsen)	1412
94.3 Transportmischer (Fahrmischer)	1416
94.4 Aufbereitungsanlagen für Asphalt	1416
94.5 Kocher für Gussasphalt	1416
94.6 Bitumenspritzmaschinen	1416
94.7 Splittstreuemaschinen	1418
94.8 Einbaumaschinen	1420
94.9 Verteiler für Beton	1420
94.10 Fugenschneider	1420
94.11 Bodenstabilisierer	1423
94.12 Pflasterverlegemaschinen	1425
94.13 Maschinen für die Straßeninstandsetzung	1427
94.13.1 Reparaturzüge	1427
94.13.2 Asphaltstanzmaschinen	1428
94.13.3 Maschinen für die Fugenbearbeitung	1430
94.13.4 Fugenvergussmaschinen	1431
94.13.5 Maschinen für den Dünnschichteinbau	1433
94.13.6 Maschinen für das Kaltrecycling	1435
94.13.7 Banketträsen	1437

Beachten Sie bitte auch den **Bezugsquellenteil** am Schluss des Handbuches sowie im Internet unter **2022.elsner.de** (→ Produktgruppen).



Inhaltsverzeichnis	41
--------------------	----

95.	Energieaggregate für die Baustelle	1438
96.	Pumpen im Baubetrieb	1439
97.	Maschinen für Auf- und Abbruch	1439
97.1	Hydraulische Meißelhämmer (Hydraulikhämmer)	1439
97.2	Abbruchzangen (Hydraulikzangen)	1439
98.	Recyclinganlagen im Straßenbau	1439
99.	Anbaugeräte	1443
99.1	Anbaugeräte für Baumaschinen	1443
99.2	Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge	1448

TEIL L

AUFTRAGSWESEN

Aktuelle Daten und Fakten		1449
100. Grundlagen des Auftragswesens		1449
100.0	Einführung	1449
100.1	Gesetzliche Bestimmungen	1450
100.1.1	Bürgerliches Gesetzbuch (BGB)	1450
100.1.2	Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB)	1454
100.1.3	Verordnung zur Modernisierung des Vergaberechts (Vergaberechtsmodernisierungsverordnung – VergRModVO)	1458
100.1.4	Verordnung über die Vergabe öffentlicher Aufträge (Vergabeverordnung – VgV)	1459
100.1.5	Verordnung über die Vergabe von Aufträgen im Bereich des Verkehrs, der Trinkwasserversorgung und der Energieversorgung (Sektorenverordnung – SektVO)	1463
100.1.6	Verordnung über die Vergabe von Konzessionen (Konzessionsvergabeverordnung – KonzVgV)	1465
100.1.7	Verordnung zur Statistik über die Vergabe öffentlicher Aufträge und Konzessionen (Vergabestatistikverordnung – VergStatVO)	1467

42	Inhaltsverzeichnis
----	--------------------

	100.1.8 Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (Verteidigungsvergabeverordnung – VSVgV)	1468
	100.1.9 Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI)	1470
	100.1.10 Baustellenverordnung (BaustellV)	1471
	100.1.11 Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivFinG)	1472
	100.1.12 ÖPP-Beschleunigungsgesetz	1473
	100.1.13 Gesetz zur Bekämpfung von Zahlungsverzug	1474
	100.1.14 Gesetz zur Errichtung und zum Betrieb eines Registers zum Schutz des Wettbewerbs um öffentliche Aufträge und Konzessionen (Wettbewerbsregistergesetz – WRegG)	1474
	100.1.15 Klimafreundliche Vergabe	1474
100.2	EU-Richtlinien, Verordnungen	1476
	100.2.0 Überblick	1476
	100.2.1 EU-Vergaberichtlinie	1478
	100.2.2 Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR)	1479
	100.2.3 Konzessionsrichtlinie (KR)	1480
	100.2.4 Überwachungsrichtlinie (ÜR)	1481
	100.2.5 Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS)	1482
	100.2.6 Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog)	1483
	100.2.7 Verordnung Standardformulare für Vergabebekanntmachungen	1483
	100.2.8 Verordnungen über die Festlegung der Höhe der Schwellenwerte	1484
	100.2.9 Bauproduktenverordnung (BauPVO)	1485
	100.2.10 Informationsrichtlinie (Info-R)	1487
	100.2.11 Elektronische Rechnungsstellung	1488
100.3	Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen	1489
	100.3.0 Allgemeines	1489
	100.3.1 Haushaltsrechtliche Vorschriften	1489
	100.3.2 Preisrecht	1492
	100.3.3 Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blindenwerkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge	1492
	100.3.4 Grundsätze für Preisvorbehalte	1493
	100.3.5 Verwaltungsvorschrift 2. AVVFStr	1493
100.4	Vergabe- und Vertragsordnungen	1494
	100.4.0 Allgemeines	1494
	100.4.1 Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)	1495

Inhaltsverzeichnis	43	
100.4.2	Unterschwellenvergabeordnung (UVgO) – Ausgabe 2017	1501
100.4.3	Allgemeine Vertragsbedingungen für Ausführung von Leistungen (VOL/B)	1501
100.4.4	Bezugsquellen-Verzeichnis	1502
101.	Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau	1503
101.0	Allgemeines	1503
101.1	Handbuch HVA B-StB	1503
101.2	Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB)	1505
101.3	Technische Vertragsbedingungen	1505
101.4	Standardleistungskatalog (STLK)	1506
101.5	Sammlung REB	1508
101.6	Handbuch HVA L-StB	1508
101.7	Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB)	1510
101.8	Handbuch HVA F-StB	1510
101.9	Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)	1512
101.10	Bezugsquellen-Verzeichnis	1514
102.	Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen	1514
102.1	Aufträge für Bauleistungen	1514
102.1.0	Allgemeines	1514
102.1.1	Vergabeunterlagen	1514
102.1.2	Vergabeverfahren	1516
102.1.3	Vertragsabwicklung	1516
102.2	Aufträge für Lieferleistungen	1516
102.2.0	Allgemeines	1516
102.2.1	Vergabeunterlagen	1516
102.2.2	Vergabeverfahren	1517
102.2.3	Vertragsabwicklung	1517
102.3	Aufträge für Leistungen	1518
102.3.0	Allgemeines	1518
102.3.1	Vergabeunterlagen	1519
102.3.2	Vergabeverfahren	1519
102.3.3	Vertragsabwicklung	1519
103.	Rechtsprechung zum Auftragswesen	1520

44	Inhaltsverzeichnis	
TEIL M		
STRASSEN IN ENTWICKLUNGS- LÄNDERN SOWIE MOE- UND NUS- LÄNDERN		
Aktuelle Daten und Fakten	1525	
104. Institutionen und Verfahren	1525	
104.1	Definition der Entwicklungsländer	1525
104.2	Definition der MOE- und NUS-Länder	1527
104.3	Verfahren und Institutionen der Unterstützung für MOE- und NUS-Länder	1527
104.3.1	Unterstützung durch die Europäische Union	1528
104.3.2	Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD)	1537
104.3.3	Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB)	1538
104.4	Verfahren und Institutionen der Entwicklungs- zusammenarbeit	1540
104.4.1	Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutschland	1541
104.4.2	Entwicklungszusammenarbeit anderer Nationen	1549
104.4.3	Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen Union	1550
104.4.4	Entwicklungszusammenarbeit der UNDP	1553
104.4.5	Entwicklungszusammenarbeit der Regional- banken in Afrika, Asien und Lateinamerika	1553
104.4.6	Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank	1555
104.4.7	Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Entwicklungsfonds	1556
105. Planung von Straßen in Entwicklungsländern	1556	
105.1	Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen	1556
105.2	Durchführbarkeitsstudien	1558
105.3	Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern	1560
105.4	Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungsländern sowie IPA- und ENPI-Ländern	1561

Inhaltsverzeichnis 45

106. Bau von Straßen in Entwicklungsländern	1562
106.1 Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge	1562
106.2 Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen	1564
107. Institutionen für das Straßenwesen in Entwicklungsländern	1567
108. Erfahrungsberichte und Forschungen für Straßen in Entwicklungsländern	1568

TEIL N

FORSCHUNG UND FÖRDERUNG

109. Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung	1569
109.1 Forschungsstellen der Behörden	1571
109.2 Forschungsorganisationen	1574
109.2.1 Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG)	1574
109.2.2 Arbeitsgemeinschaft Industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF)	1574
109.2.3 Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren e.V.	1575
109.3 Straßenbau und Straßenverkehr an den Universitäten	1575
109.4 Gesamthochschulen	1592
109.5 Fachhochschulen und Gesamthochschulen mit den Lehrgebieten Verkehrswesen, Straßenbau, Verkehrstechnik, Städtebau, Bodenmechanik und Baubetrieb für Fachhochschulstudiengänge	1592
109.6 Meisterschulen für Straßenbauer	1602
109.7 Laboratorien der Industrie	1603
109.8 Ausländische Institutionen	1603
110. Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen e.V. (FGSV)	1614
110.1 Veröffentlichungen der FGSV	1615
110.2 Organisation der FGSV	1617

46 Inhaltsverzeichnis

111. Deutscher Verkehrssicherheitsrat e.V. (DVR)	1628
112. Deutsche Verkehrswacht e.V. (DVW)	1630
113. Weitere Organisationen	1632
113.1 Unfallforschung	1632
113.2 Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft e.V. (DVWG)	1633
113.3 Allgemeiner Deutscher Automobil-Club e.V. (ADAC)	1633
113.4 Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrsanlagen e.V. (STUVA)	1633
113.5 Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen e.V. (DAUB)	1633
113.6 Deutsche Lichttechnische Gesellschaft e.V. (LITG)	1634
113.7 Bundesverband eMobilität e.V. (BEM)	1634
113.8 Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen e.V. (Flughafenverband/ADV)	1634
113.9 Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation e.V. (DGON)	1634
113.10 Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung e.V. (GSV)	1634
113.11 Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr e.V. (B.A.D.S.)	1635
114. Internationale Organisationen	1635
114.1 Ausschuss für Verkehr und Fremdenverkehr (TRAN) des Europäischen Parlaments	1635
114.2 Binnenverkehrsausschuss (ITC)	1635
114.3 Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD)	1636
114.4 Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission	1636
114.5 Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT)/ International Transport Forum (ITF)	1636
114.6 World Road Association (AIPCR/PIARC) (Weltstraßenverband)	1637
114.7 International Road Federation (IRF) (Internationaler Straßenverband)	1638
114.8 European Asphalt Pavement Association (EAPA)	1638

Inhaltsverzeichnis	47
114.9 Internationale Gussasphaltvereinigung (IGV)	1640
114.10 Cembureau (Europäischer Zementverband)	1641
114.11 Internationale Straßentransport Union (IRU)	1641
114.12 International Association of Public Transport (UITP) (Internationaler Verband für öffentliches Verkehrswesen)	1642
114.13 European Landscape Contractors Association (ELCA)	1642
114.14 Committee for European Construction Equipment (CECE) ...	1642
114.15 International Geosynthetics Society (IGS)	1642
114.16 European Bitumen Association „Eurobitume“	1642
115. Berufsständische Vereine	1642
115.1 Vereinigungen der Straßenbau- und Verkehrsingenieure	1642
115.2 Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen e.V. (bup)	1645
115.3 Verband Deutscher Vermessungsingenieure e.V. (VDV) (Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik)	1645
115.4 Vereinigung der Techniker im Straßenbau e.V. (VTS)	1647
115.5 Bund der Öffentlich bestellten Vermessungsingenieure e.V. (BDVI)	1647
115.6 Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla)	1647
115.7 Verband Beratender Ingenieure e.V. (VBI)	1647
115.8 Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinen- technik e.V. (VDBUM)	1649
115.9 VDStr. – Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrs- beschäftigten	1650
115.10 Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung e.V. (SRL)	1651
 TEIL O WIRTSCHAFTSVERBÄNDE	
116. Straßenbauwirtschaft	1655
116.1 Statistik	1655
116.2 Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V. (HDB)	1659

48	Inhaltsverzeichnis
116.3 Bundesfachabteilung Straßenbau im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1660
116.4 Bundesfachabteilung Gussasphalt im Hauptverband der Deutschen Bauindustrie e.V.	1660
116.5 Zentralverband des Deutschen Baugewerbes e.V. (ZDB)	1663
116.6 Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentral- verband des Deutschen Baugewerbes e.V.	1666
116.7 Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen e.V. (BVMB)	1667
116.8 Pro Mobilität – Initiative für Verkehrsinfrastruktur e.V.	1667
116.9 Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sportplatz- bau e.V. (BGL)	1667
116.10 Verband Europäischer Straßenfräsunternehmen e.V. (VESF)	1667
116.11 Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen e.V. (FVAS)	1667
116.12 Nationale Verbände der Fédération de l'Industrie Euro- péenne de la Construction (FIEC)	1668
116.13 Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU)	1672
117. Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt	1673
118. Baustoffindustrie	1673
119. Straßenbaumaschinen-Industrie	1683
120. Elektrotechnik- und Elektronikindustrie	1684
121. Automobilindustrie	1684
122. Öffentliche Verkehrsunternehmen	1684
123. Verkehrsgewerbe	1685
124. Straßenzubehör	1685

Beachten Sie bitte auch den **Bezugsquellenteil** am Schluss des Handbuches sowie im Internet unter **2022.elsner.de** (→ Produktgruppen).



TEIL P

FACHSCHRIFTTUM

125. Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter	1687
126. Normen	1696
126.1 DIN Deutsches Institut für Normung e.V.	1696
126.1.1 Zusammenstellung der im Straßenbau und in der Straßenverkehrstechnik angewandten Normen	1700
126.1.2 Allgemeines	1700
126.1.3 Untergrund, Erdarbeiten, Entwässerung	1707
126.1.4 Landschaftsbau und Ingenieurbiologie	1728
126.1.5 Beton- und Mauerwerksbau, Abdichtung	1728
126.1.6 Geokunststoffe, Geotextilien	1742
126.1.7 Straßenbaustoffe, Prüfverfahren	1745
126.1.8 Holzbau	1767
126.1.9 Stahl- und Metallbau, Korrosionsschutz	1771
126.1.10 Einrichtungen für den Verkehr und Betriebs- dienst	1778
126.1.11 Baumaschinen, Fahrzeuge, Staub, Schall- schutz	1786
126.1.12 Allgemeine Vergabebestimmungen	1790
126.1.13 Allgemeine Vertragsbedingungen	1791
126.1.14 Allgemeine Technische Vertragsbedingungen	1791
126.2 Internationale Normenorganisation	1793
126.3 Europäische Normung	1793
126.4 Ausländische Normen-Institute	1795
127. Dokumentation	1796
127.1 Dokumentation durch die FGSV	1796
127.2 Dokumentation im internationalen Bereich	1797
128. Fachzeitschriften und Schriftenreihen	1798
128.1 Deutsche Fachzeitschriften (Auswahl)	1798
128.2 Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland (Auswahl)	1798
128.3 Schriftenreihe „Forschung Straßenbau und Straßen- verkehrstechnik“	1803

128.4 Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen (Auswahl)	1804
129. Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMVI	1804
130. Abkürzungen Technischer Regelwerke im Straßen- und Verkehrswesen sowie für Ingenieurbauten in Deutschland	1850
131. Abkürzungen ausgewählter Richtlinien, Verordnungen und Gesetze im Straßen- und Verkehrswesen in Deutschland	1865
Bezugsquellenteil	1871
Abkürzungen	1903
Verzeichnis der Inserenten	1907
Sachregister	1911

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

Hiermit bestelle(n) ich (wir) zur Lieferung unmittelbar nach Erscheinen (im November 2021)

Exemplar(e) **Der Elsner 2022**

1.896 Seiten, 76. Auflage, 2021, € 66,80^{*)}, Hardcover (Fadenheftung), ISBN 978-3-87199-234-6

^{*)} Einzel-/Ladenpreis, einschließlich der gesetzlichen Mehrwertsteuer.

und ab Ausgabe 2023 jährlich (zum jeweils gültigen Vorbestellpreis)

Exemplar(e) **Der Elsner**



Direktbestellung unter

Telefon +49-(0)6071-820940

Telefax +49-(0)6071-820947

vertrieb@elsner.de

Otto Elsner Verlagsgesellschaft

mbH & Co. KG

Postfach 1362 | Industriestr. 30

64803 Dieburg | 64807 Dieburg

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**, 1865
- Abkürzungen Technischer Regelwerke in Straßen- und Verkehrswesen sowie für Ingenieurbauten**, 1850
- Abscheider**, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
- Absperrschranken**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Absperrtafeln**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Ägypten**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Afrika**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- AGB**, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen**, 1450
- Baustellenverordnung (BaustellV), 1471
- Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), 1450
- Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivG), 1472
- Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), 1454
- Gesetz zur Bekämpfung von Zahlungsverzug, 1474
- Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), 1470
- Klimafreundliche Vergabe, 1475
- Konzessionensvergabeverordnung (KonzVgV), 1465
- ÖPP-Beschleunigungsgesetz, 1473
- Sektorenverordnung (SektVO), 1463
- Vergaberechtsmodernisierungsverordnung (VergRModVO), 1458
- Vergabestatistikverordnung (VergStatVO), 1467
- Vergabeverordnung (VgV), 1459
- Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV), 1468
- Wettbewerbsregistergesetz (WRegG), 1474
- Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC)**, siehe Weitere Organisationen
- Allgemeine Rundschreiben des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI)**, siehe Rechtsvorschriften
- Allgemeine Technische Vertragsbedingungen (ATV)**, siehe Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)
- Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B)**, siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
- Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes**, siehe Rechtsvorschriften
- Amphibienschutz**, siehe Schutzzäune gegen wildlebende Tiere
- Anbaugeräte**, 1443
- Anbaugeräte für Baumaschinen, 1443
- Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge, 1448

- Anbaugeräte für Baumaschinen**, siehe Anbaugeräte
- Anhängervibrationswalzen**, siehe Walzen
- Anker**, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
- Anwendungshinweise/Leitfaden Planungswettbewerbe**, siehe Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW)
- Arabische Entwicklungsfonds**, siehe Entwicklungszusammenarbeit
- Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (ADV)**, siehe Weitere Organisationen
- Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ (AiF)**, siehe Forschungsorganisationen
- Arbeitsicherheit**
- Gefahrstoffe, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
- Arbeitsstellen an Straßen**, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
- Arbeitsstellen kürzerer Dauer**, siehe Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer
- Argentinien**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Asien**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Asphaltbefestigungen**, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
- Asphaltbeton**, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
- Asphaltbinder**, siehe Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt
- Asphaltdecken**, 1030
- Allgemeines, 1030
- Begriffsbestimmungen, 1032
- Regelwerke, 1030
- 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**, 939
- Anforderungen an die Baustoffe, 941
- Anforderungen an die Herstellung, 942
- Bezeichnungen und Kennzeichnungen der Asphaltmischgutarten und -sorten, 940
- Prüfungen, 954
- Verwendung von Trichlorethylen und von Alternativen in der Asphalt-Prüftechnik, 957
- Asphaltspritzmaschinen**, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Asphalttragschichten nach besonderen Verfahren**, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren

1912

Sachregister

- Aufbereitungsanlagen für Asphalt**, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
- Aufgaben des Straßenbetriebs**, 1153
- Abgrenzung, 1153
- Arbeitsicherheit (Gefahrstoffe), 1259
- Betriebsicherheit, 1259
- Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, 1257
- Definition, 1153
- Pflege der Grünflächen an Straßen, 1244
- Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AkD), 1261
- Stauvermeidung bei der Durchführung von Betriebsarbeiten, 1262
- Straßenreinigung, 1234
- Streckenwartung, 1154
- Umweltschutz, 1257
- Wartung und Instandhaltung der Straßenausstattung, 1257
- Winterdienst, siehe Winterdienst
- Aufstellvorrichtungen**, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen**, 1514
- Aufträge für Bauleistungen, 1514
- Aufträge für Leistungen, 1518
- Aufträge für Lieferleistungen, 1516
- Auftragswesen**, 1449
- Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen, siehe Auftragseinzelheiten für Bau-, Liefer- und Dienstleistungen
- Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen, siehe Bestimmungen für das Öffentliche Auftragswesen
- EU-Richtlinien, siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
- Rechtsprechung zum Auftragswesen, 1520
- Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
- Vergabe- und Vertragsordnungen, siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
- Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen**, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
- Ausländische Institutionen**, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
- Ausländische Normen-Institute**, siehe Normen
- Australien**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Autobahnen**, siehe Entwurf von Autobahnen
- Autobahn GmbH des Bundes**, 320
- Autobahnmeistereien**, siehe Straßen- und Autobahnmeistereien
- Automatische Gebührenerhebung für Lkw**, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Automobilindustrie**, siehe Wirtschaftsverbände
- B**
- Baggerlader**, siehe Lade- und Transportmaschinen
- Bahnübergänge** (Beseitigung), 93
- Bankette, 1021
- Bankettfräsen**, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
- Bau von Straßen in Entwicklungsländern**, 1562
- Ausschreibung und Vergabe von Bauleistungen, 1564
- Ausschreibungsunterlagen und Bauverträge, 1562
- Baubehörden**, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
- Baugeräteliste**, siehe Maschinen für den Straßenbau
- Baugruben**, siehe Erd- und Felsarbeiten
- Baugrundverbesserung**, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
- Baukalk**, 907
- Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen**, 1106
- Bauliche Erhaltung von Asphaltbauweisen, 1107
- Bauliche Erhaltung von Betonbauweisen, 1113
- Bauliche Erhaltung von Pflasterbauweisen, 1116
- Baumaschinen**, siehe Maschinen für den Straßenbau
- Bauproduktengesetz** (BauPG), siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
- Bauproduktenverordnung** (BauPVO), siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
- Baustellenmanagement auf Autobahnen**, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
- Baustellenverordnung**, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Baustoffe**, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
- Baustoffindustrie**, siehe Wirtschaftsverbände
- Bautechnische Maßnahmen in Wasserschutzgebieten**, siehe Erd- und Grundbau
- Bauweisen und Bemessung von Straßenbefestigungen**, 998
- Begriffsbestimmungen, 998
- Bauwerksabdichtungen**, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
- Bauwerkserhaltung**, 1265, 1266
- Bauwerksüberwachung und -prüfung, siehe Bauwerksüberwachung und -prüfung
- Brückenmodernisierungsnetz, 1279
- Einteilung der Bauwerke nach Bauart und Bauweise, 1266
- Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, siehe Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten
- Programm zur Brückenmodernisierung, 1282
- Strategische Erhaltungsplanung, 1270
- Systematische Brückenerkennung, 1271
- Traglastindex, 1275
- Bauwerksüberwachung und -prüfung**, 1283
- Besichtigungseinrichtungen und Gerüste, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
- Durchführung, 1288
- Empfehlungen für die Ausschreibung, 1290
- Kosten, 1290
- Prüfgeräte, 1294
- Prüfverfahren, 1294
- Qualifikation des Personals, 1288
- Regelwerke, 1283
- Schadensbewertung, 1283
- Schadensursachen und -analysen, siehe Schadensursachen und -analysen
- Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen**, 981
- Asphaltdecken, siehe Asphaltdecken
- Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen, siehe Bauliche Erhaltung von Verkehrsflächen

Sachregister

1913

- Betondecken nach besonderen Verfahren, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
- Einsatz von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen, 1118
- Flexible Schichten nach besonderen Verfahren, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
- Hydraulisch gebundene Schichten, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
- Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen, 1065
- 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**, 824
- Abscheider, 825
- Rückhaltung, 825
- Sedimentationsbecken, 825
- Versickeranlagen, 824
- Belastungsklasse**, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
- Belgien**, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Bemessung von Straßenbefestigungen**, siehe Bauweisen und Bemessung von Straßenbefestigungen
- Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft** (BG BAU), siehe Straßenbauwirtschaft
- Berufsständische Vereine**, 1642
- Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik, 1645
- Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI), 1647
- Bund Deutscher Landschaftsarchitekten (bdla), 1647
- Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), 1645
- Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten (VDStra), 1650
- Verband Beratender Ingenieure (VBI), 1647
- Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinentechnik (VDBUM), 1649
- Verband Deutscher Vermessungsingenieure (VDV), 1645
- Vereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure, 1642
- Vereinigung der Techniker im Straßenbau (VTS), 1647
- Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung (SRL), 1651
- Berufsverband für Geodäsie und Geoinformatik**, siehe Berufsständische Vereine
- Beschicker**, siehe Deckenfertiger
- Besichtigungseinrichtungen und Gerüste**, 1290
- Besichtigungsgeräte und -einrichtungen, 1292
- Gerüste, 1293
- Besichtigungsgeräte**, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
- Bestandsaudit**, 705
- Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen**, 1489
- Allgemeines, 1489
- Grundsätze für Preisvorbehalte, 1493
- Haushaltsrechtliche Vorschriften, 1489
- Preisrecht, 1492
- Richtlinien für die Berücksichtigung von Werkstätten für Behinderte und Blindenwerkstätten bei der Vergabe öffentlicher Aufträge, 1492
- Verwaltungsvorschrift 2. AVVFSr, 1493
- Beton für hydraulisch gebundene Schichten**, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
- Beton mit Fließmittel**, siehe Betondecken
- Betonbrücken**, siehe Schadensursachen und -analysen
- Betonersatzsysteme, 1307
- Brückenbeläge auf Beton, 1315
- Fahrbahnübergänge aus Asphalt in Belägen auf Brücken und anderen Ingenieurbauwerken, 1317
- Füllen von Rissen in Beton, 1311
- Oberflächenschutzsysteme, 1310
- Verstärkungsmaßnahmen, 1312
- Betondecken**, siehe Hydraulisch gebundene Schichten
- Betondecken nach besonderen Verfahren**, 1063
- Dränbeton, 1064
- Fahrbahndecken mit Bewehrung, 1063
- Walzbeton, 1063
- Betonersatzsysteme**, siehe Betonbrücken
- Betonherzeugnisse**, 919
- Betonschichtungen**, siehe Stützkonstruktionen
- Beton- und Stahlbetonrohre**, siehe Rohrleitungen
- Betonschutzwand** (Fertigteile), siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Betonzusatzmittel**, 901
- Betonzusatzstoffe**, 904
- 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**, 924
- Bitumenemulsionen, 933
- Gummimodifizierungen, 935
- Haftmittel, 935
- Polymermodifizierte Bindemittel, 930
- Porenfüllmassen, 935
- Straßenbaubitumen, 926
- Regeneriermittel, 935
- verschnittene und gefluxte bitumenhaltige Bindemittel, 934
- Bitumenemulsionen**, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
- Bitumenspritzmaschinen**, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
- Blendschutzzäune**, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
- Blockschichtungen**, siehe Stützkonstruktionen
- Bodenphysikalische Kenngrößen**, siehe Prüf- und Messtechnik

1914

Sachregister

Bodenstabilisierer, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau
Bodenverbesserungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Bodenverfestigungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Böschungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
Bordsteine, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
Brasilien, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
Brücken
 Betonbrücken, siehe Betonbrücken
 Stahlbrücken, siehe Stahlbrücken
 Steinbrücken, siehe Steinbrücken
Brückenerhaltung, siehe Bauwerkserhaltung
Brückenmodernisierung (Programm), siehe Bauwerkserhaltung
Brückenmodernisierungsnetz, siehe Bauwerkserhaltung
Building Information Modeling (BIM), siehe Entwurfsbearbeitung
Bürgerliches Gesetzbuch (BGB), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Bund der öffentlich bestellten Vermessungsingenieure (BDVI), siehe Berufsständische Vereine
Bund Deutscher Landschafts-Architekten (BDLA), siehe Berufsständische Vereine
Bundesanstalt für Straßenwesen (BASt), 177
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 des Innern, für Bau und Heimat (BMI), 186
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU), 185
Bundesministerium für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), 168
 Abteilung Straßenbau (StB), 174
 Weitere Abteilungen, 181
Bundesministerium für Wirtschaft und Energie (BMWi), 183
Bundesverband eMobilität (BEM), siehe Weitere Organisationen
Bundesverband unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen (bup), siehe Berufsständische Vereine
Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunternehmen (BVMB), siehe Straßenbauwirtschaft
Bundesverkehrswegeplan 2030 (BVWP 2030), 61
 Finanzvolumen, 69
 Investitionen in Aus- und Neubau, 74
 Investitionen in Erhaltung und Ersatz, 72
 Nationales Prioritätenkonzept für bedarfsgerechte Bundesverkehrswege, 66
 Politische Beschlüsse, 61
 Verfahren der BVWP Aufstellung, 62
Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr (BADs), siehe Weitere Organisationen

C

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

D

Dämme, siehe Erd- und Felsarbeiten
Datenerfassung (Verkehr und Umfeld), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
Dänemark, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
Deckenarten, siehe Straßenstatistik
Deckenfertiger, 1404
 Beschicker, 1409
 Gleitschalungsfertiger, 1410
Deckschichten ohne Bindemittel, siehe Schichten ohne Bindemittel
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau Gesellschaft (DEGES), siehe 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
Deutscher Vergabe- und Vertragsausschuss (DVA), siehe Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB)
Deutsche Verkehrswacht (DVW), siehe Forschung und Förderung
Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (DVWG), siehe Weitere Organisationen
Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen (DAUB), siehe Weitere Organisationen
Deutscher Landkreistag, siehe Kommunale 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, 999
 Allgemeines, 999
 Oberbau für ländliche Wege, 1021
 Rechnerische Dimensionierung von Verkehrsflächen mit Asphaltdeckschicht, 1001
 Rechnerische Dimensionierung von Betondecken im Oberbau von Verkehrsflächen, 1005
 Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen

Sachregister

1915

Weitere Anwendungsfälle, 1019
DIN-Normen, siehe Normen
Dokumentation, 1796
 Dokumentation durch die FGSV, 1796
 Dokumentation im internationalen Bereich, 1797
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, 911
 Anforderungen an Baustoffe und Einbaugemische für Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, 911
 Anforderungen an Beton für Fahrbahndecken, 914
 Anker, 919
 Dübel, 919
 Prüfungen, 918
 Stahleinlagen, 919
 Verbundanker, 919
Einbaumaschinen, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau
Einschnitte, siehe Erd- und Felsarbeiten
Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, siehe Wirtschaftszweige
Elektronische Rechnungsstellung, siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
Emissionen bei Baumaschinen, 1341
Energieaggregate für die Baustelle, 1438
England, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
Entwässerung, 819
 Anlagen zur Wasserableitung, 821
 Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
 Bemessungsgrundlagen, 819
 Durchlässe, 823
 Erkundungsverfahren, siehe Geotechnische Erkundung und Untersuchung
 Oberflächenwasser auf Fahrbahnen, 820
 Planung, 819
 Rohrleitungen, 821
 Schächte, 823
 Sickeranlagen, 823
Entwicklungszusammenarbeit, 1540
 Entwicklungszusammenarbeit der Arabischen Entwicklungsfonds, 1556
 Entwicklungshilfe der Bundesrepublik Deutschland, 1541
 Entwicklungszusammenarbeit der Europäischen Union (EU), 1550
 Entwicklungszusammenarbeit der Regionalbanken in Afrika, Asien und Lateinamerika, 1553
 Entwicklungszusammenarbeit der UNDP, 1553
 Entwicklungszusammenarbeit der Weltbank, 1555
 Entwicklungszusammenarbeit anderer Nationen, 1549
Entwicklungsländer, siehe Entwicklungszusammenarbeit
 Definition, 1525
Entwurf, siehe Planung und Entwurf
Entwurf angebaute städtischer Hauptverkehrsstraßen, 752
 Entwurfs- und Gestaltungselemente, 753
 Entwurfsstrategie, 752
Entwurf von Autobahnen, 713
 Entwurfselemente der freien Strecke, 715
 Entwurfsklassen, 713
 Knotenpunktelemente, 718
 Knotenpunktsysteme, 718
 Querschnitte, 713
Entwurf von Landstraßen, 721
 Entwurfselemente der freien Strecke, 727
 Entwurfselemente von Knotenpunkten, 730
 Entwurfsklassen, 721
 Entwurfsprüfung, 730
 Knotenpunktarten, 728
 Knotenpunkttypen, 728
 Land- und forstwirtschaftliche Wege, 732
 Querschnitte, 724
Entwurf von Erschließungsstraßen und -wegen, 757
 Entwurfs- und Gestaltungselemente, 757
 Straßenführung, 757
 Straßenraumgestaltung, 757
Entwurfsablauf, siehe Entwurfsbearbeitung
Entwurfsbearbeitung, 700
 Anwendung der Datenverarbeitung, 708
 Building Information Modeling (BIM), 708
 Entwurfsablauf, 700
 Entwurfsrichtlinien für Straßen, 700
 Entwurfsstufen, 702
 Sicherheitsaudit von Straßen (SAS), 704
 Vermessung, 711
Entwurfsgrundlagen für angebaute Straßenräume, 736
 Anforderungen durch ÖPNV, 750
 Entwurfsprinzipien für Straßen und Wege, 741
 Geometrische Bemessung, 742
 Nutzungsansprüche, 737
 Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), 750
 Straßenraumgestaltung, 745
Entwurfsklassen, siehe Entwurf von Autobahnen, siehe Entwurf von Landstraßen
Entwurfsstufen, siehe Entwurfsbearbeitung
Erd- und Felsarbeiten, 829
 Baugruben, 854
 Baumaßnahmen bei wenig tragfähigem Untergrund, 841
 Bodenbehandlung mit Bindemitteln, 845
 Böschungen, 839
 Dämme, 839
 Einschnitte, 839
 Einstufung von Boden und Fels nach ATV DIN 18300/ZTV E-StB, 836
 Erdbautechnische Sicherungsmaßnahmen, 834
 Geokunststoffe, 848
 Leitungsgräben, 854
 Planum, 838
 Schutzwälle, 841
 Technische Lieferbedingungen für Böden und Baustoffe, 831

1916

Sachregister

- Technische Regelwerke, 829
Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 836
Verwertung von Boden und recycelten Baustoffen, 832
Erd- und Grundbau, 793
Bautechnische Maßnahmen in Wasserschutzgebieten, 826
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, 855
Prüf- und Messtechnik, siehe Prüf- und Messtechnik
Tunnelbau, 865
Erdbaumaschinen, 1347
Grabenbagger, 1361
Grabenfräsen, 1361
Hydraulikbagger, 1350
Lade- und Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen
Planiermaschinen, siehe Planiermaschinen
Saugbagger, 1361
Seilbagger, 1347
Teleskopbagger, 1361
Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen, siehe Transportmaschinen
Erhaltungsplanung von Außerortsstraßen, 1096
Bewertung der Netzqualität, 1098
Informationssystem und Datenbasis, 1097
Optimierte Erhaltungsplanung, 1099
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
EU-Richtlinien, Verordnungen, 1476
Bauproduktenverordnung (BauPVO), 1485
Elektronische Rechnungsstellung, 1488
EU-Vergaberichtlinie, 1478
Informationsrichtlinie (Info-R), 1487
Konzessionsrichtlinie (KR), 1480
Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR), 1479
Überwachungsrichtlinie (ÜR), 1481
Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RV/S), 1482
Verordnung gemeinsames Vokabular für öffentliche Aufträge (CPV-Katalog), 1483
Verordnung Standardformulare für Vergabebekanntmachungen, 1483
Verordnungen über die Festlegung der Höhe der Schwellenwerte, 1484
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
European Asphalt Pavement Association (EAPA), siehe Internationale Organisationen
European Bitumen Association (Eurobitume), siehe Internationale Organisationen
European Landscape Contractors Association (ELCA), siehe Internationale Organisationen
EU-Vergaberichtlinie, siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
- F**
Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten (VDStra), siehe Berufsständische Vereine
Fachhochschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Fachschrifttum, 1687
Abkürzungen ausgewählter Richtlinien, Verordnungen und Gesetze im Straßen- und Verkehrswesen, 1865
Abkürzungen Technischer Regelwerke im Straßen- und Verkehrswesen sowie für Ingenieurbauten, 1850
Dokumentationen, siehe Dokumentationen
Fachzeitschriften und Schriftenreihen, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
Normen, siehe Normen
Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des BMVI, 1804
Vorschriften, Richtlinien und Merkblätter, 1687
Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAS), siehe Straßenbauwirtschaft
Fachzeitschriften und Schriftenreihen, 1798
Ausländische Fachzeitschriften und Schriftenreihen (Auswahl), 1804
Deutsche Fachzeitschriften (Auswahl), 1798
Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, 1803
Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland, 1798
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, 778
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

Sachregister

1917

- Fernstraßen-Bundesamt (FBA)**, 186
Fernstraßenbauprivatfinanzierungsgesetz (FStrPrivFinG), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Fertigteile, siehe Betonerzeugnisse
Feuchtinger/Wehner-Stiftung, siehe Straßen-geschichte
FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), siehe Umweltgerechte Straßenplanung
Finland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Flächenhafte Verkehrsberuhigung, siehe Planung und Entwurf
Flächenrüttler, siehe Vibrationsplatten
Flexible Schichten nach besonderen Verfahren, 1043
Asphalttragschichten nach besonderen Verfahren, 1043
Bewehrungseinlagen in Asphaltbefestigungen, 1049
Elastische Zwischenschichten, 1050
Halbstarre Deckschichten, 1045
Kompakte Asphaltbefestigungen, 1044
Lärmindernde Deckschichten, 1047
Reparaturasphalt zur Schadenstellenbeseitigung, 1049
Flurbereinigung, 732
Fluxbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Förderung, siehe Forschung und Förderung
Forschung und Förderung, 1569
Berufsständische Vereine, siehe Berufsständische Vereine
Deutsche Verkehrswacht (DVW), 1630
Deutscher Verkehrssicherheitsrat (DVR), 1628
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), 1614
Organisation, 1617
Veröffentlichungen, 1615
Forschungsorganisationen, 1574
Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ (AiF), 1574
Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), 1574
Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, 1575
Forstwirtschaftliche Wege, siehe Land- und forstwirtschaftliche Wege
Fräsmaschinen, Maschinen für den Straßendeckenbau
Frankreich, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Frostbeständigkeit, siehe Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues
Frostempfindlichkeit, siehe Frostsicherung des Fahrbahnaufbaues
Frostempfindlichkeit, 817
Maßnahmen gegen Frost- und Tauschäden, 818
Frostschutzschicht, siehe Schichten ohne Bindemittel
Fugenabdichtungsstoffe, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe
Fugenbänder, siehe Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe
Fugenfüllstoffe und Fugenabdichtungsstoffe, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
Fugenschneider, siehe Maschinen für den Straßendeckenbau
Fugenvergussmaschinen, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
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, 675
Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission, siehe Internationale Organisationen
Geokunststoffe, siehe Erd- und Felsarbeiten
Geosynthetische Tondichtungsbahnen, siehe Geokunststoffe
Geotechnische Erkundung und Untersuchung, 794
Nationale Normen, Richtlinien und Merkblätter, 804
Normenwerk DIN/EN/ISO, 798
Verfahren, 794
Geotextilien, siehe Geokunststoffe
Gerüste, siehe Besichtigungseinrichtungen und Gerüste
Gesamthochschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
Gesamtstraßennetz, siehe Straßenstatistik
Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung (GSV), siehe Weitere Organisationen
Gesetz gegen Wettbewerbsbeschränkungen (GWB), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Gesetzgebung, siehe Rechtsvorschriften
Gesetz zur Bekämpfung von Zahlungsverzug, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Gesteinskörnungen, siehe auch Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, 882
Arten, 882
Erzeugerpreisindex, 893
Güteüberwachung, 891
Produktionsmengen, 892
Technische Lieferbedingungen und weitere Regelwerke, 884
Technische Prüfverfahren, 890
Gleitschalungsfertiger, siehe Deckenfertiger
Grabenbagger, siehe Erdbaumaschinen
Grabenfräsen, siehe Erdbaumaschinen
Grader, siehe Planiermaschinen
Graf-Stiftung, siehe Straßengeschichte

1918

Sachregister

Griechenland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Großstädte, siehe Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden
 Gründung und Sicherung von Bauwerken, 857
 Bauwerksabdichtungen, 865
 Grundbau, Lastannahmen, Sicherheitsnachweise, 857
 Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken, 859
 Spezialtiefbau, 865
 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
 Haushaltsrechtliche Vorschriften, siehe Bestimmungen für das öffentliche Auftragswesen
 Hermann von Helmholtz – Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren, siehe Forschungsorganisationen
 Hinterfüllen und Überschütten von Bauwerken, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
 Honorarordnung für Architekten und Ingenieure (HOAI), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 Hubarbeitsbühnen, siehe Besichtigungsgeräte
 Hydraulikbagger, siehe Erdbaumaschinen
 Hydraulikhämmer, siehe hydraulische Meißelhämmer
 Hydraulikzangen, siehe Abbruchzangen
 Hydraulisch gebundene Schichten, 1051
 Allgemeines, 1051
 Besondere Verkehrsflächen aus Beton, 1061
 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, 625
 Lärmschutz, 625
 Schutz vor Schadstoffimmissionen, 658
 Indien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Industrielle Nebenprodukte, siehe Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen
 Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt (IG BAU), siehe Wirtschaftsverbände
 Informationsrichtlinie (Info-R), siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
 Infrastrukturbezogene Verkehrsbeeinflussung, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Instandsetzung der Brückenausstattung, 1322
 Brückenlager, 1322
 Entwässerungseinrichtungen, 1324
 Fahrbahnübergänge, 1324
 Geländer, 1325
 Kappen, 1325
 Schutzeinrichtungen, 1325
 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, 1635
 Ausschuss für Verkehr und Fremdenverkehr (TRAN) des Europäischen Parlaments, 1635
 Binnenverkehrsausschuss (ITC), 1635
 Cembureau (Europäischer Zementverband), 1641
 Committee for European Construction Equipment (CECE), 1642
 Europäische Konferenz der Verkehrsminister (ECMT), 1636
 European Asphalt Pavement Association (EAPA), 1638
 European Bitumen Association (Eurobitume), 1642
 European Landscape Contractors Association (ELCA), 1642
 Generaldirektion Mobilität und Verkehr der Europäischen Kommission, 1636
 International Geosynthetics Society (IGS), 1642
 Internationale Gussasphalt-Vereinigung (IGV), 1640
 International Road Federation (IRF), 1638
 Internationale Straßen Transport Union (IRU), 1641
 International Association of Public Transport (UITP), 1642
 Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), 1636
 World Road Association (AIPCR/PIARC), 1637
 International Road Federation (IRF), siehe Internationale Organisationen
 Internationale Straßen Transport Union (IRU), siehe Internationale Organisationen
 Internationaler Straßenverband, siehe International Road Federation (IRF)

Sachregister

1919

International Association of Public Transport (UITP), siehe Internationale Organisationen
 Italien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

J

Japan, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

K

Kalk, siehe Baukalk
 Kaltasphalt, siehe Reparaturasphalt
 Kaltbitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Kalträsen, siehe Straßenfräsen
 Kehrmaschinen, siehe Straßenreinigung
 Kennziffern der Motorisierung, 500
 Motorisierungsgrad und Motorisierungskennziffer, 500
 Motorisierungskennzahlen nach Bundesländern, 500
 Kies- und Schottertragschichten, siehe Schichten ohne Bindemittel
 Klimafreundliche Vergabe, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 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, 788
 Kombiwalzen, siehe Walzen
 Kommunale Spitzenverbände, 188
 Kompakte Asphaltbefestigungen, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
 Kompaktlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
 Kompaktparken, 788
 KONTIV, 684
 Konzessionsrichtlinie (KR), siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
 Konzessionsvergabeverordnung (KonzVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 Kooperative Systeme (C-IVS), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Kraftfahrzeugbestand, 483
 Kraftfahrzeugbestand in Deutschland, 483
 Kraftfahrzeugbestand in anderen Ländern, 483
 Kraftfahrzeugproduktion, 490
 Prognose, 483
 Kreisbauämter, siehe Straßenverwaltung
 Kreisverkehre, 760
 Einsatzkriterien, 764
 Entwurfsselemente, 765
 Führung der Radfahren an Kreisverkehren, 768
 Führung von Fußgängern an Kreisverkehren, 767
 Große Kreisverkehre, 769
 Grundsätze, 760
 Öffentlicher Personennahverkehr in Kreisverkehren, 769
 Kunststofflichtungsbahnen, siehe Geokunststoffe

Kunststoffe im Straßenbau, 961
 Fertigprodukte auf Kunststoffbasis, 962
 Verarbeitung von Kunststoffen auf der Baustelle, 961
 Kunststoffrohre, siehe Rohrleitungen

L

Lade- und Transportmaschinen, 1363
 Baggerlader, 1374
 Kompaktlader, 1371
 Laderaupen, 1370
 Radlader, 1363
 Laderaupen, siehe Lade- und Transportmaschinen
 Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen, siehe Rechtsvorschriften
 Länderstraßengesetze, siehe Rechtsvorschriften
 Ländliche Wege, siehe Oberbau für ländliche Wege
 Lang-Lkw, 743
 Lärmindernde Deckschichten, siehe Flexible Schichten nach besonderen Verfahren
 Lärmschutz, siehe Immissionsschutz
 Lärmschutzsteilwälle
 Hersteller von Beton-/Erde-Systemen, 658
 Hersteller von Kunststoffrecycling-/Erde-Systemen, 658
 Hersteller von Metallprofil-/Erde-Systemen, 657
 Hersteller von Stahl-Rohr-/Gitter-Stützkonstruktionen-/Erde-Systemen, 657
 Lärmschutzwände
 Hersteller von Abstandsgewebe-/Füll-Systemen, 655
 Hersteller von Aluminium-Systemen, 654
 Hersteller von Beton-Systemen, 656
 Hersteller von Drahtgitterkonstruktion-/Steinkorb-Systemen, 657
 Hersteller von Holz-Systemen, 655
 Hersteller von Kunststoff-Systemen, 655
 Hersteller von Kunststoffrecycling-Systemen, 655
 Hersteller von transparenten Kunststoff-/Glas-Systemen, 657
 Hersteller von Ziegel-Systemen, 655
 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
 Leitposten, siehe Leiteinrichtungen
 Leit tafeln, siehe Leiteinrichtungen
 Leitungsgräben, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Lettland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

1920

Sachregister

Lichtsignalanlagen, siehe Verkehrsbeeinflussung, und Telematik
 Litauen, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
 Lürer-Stiftung, siehe Straßengeschichte
 Luxemburg, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes

M

Management der Straßenerhaltung, siehe Planung von Erhaltungsmaßnahmen
 Management des Straßenbetriebs, 1129
 Aufgabe, 1129
 Managementsysteme, 1129
 Maßnahmenkataloge des Straßenbetriebs, 1129
 Neue Organisationsmodelle, 1137
 Regelwerke des Straßenbetriebs, 1129
 Strukturveränderungen, 1137
 Markierungen, siehe Fahrbahnmarkierungen
 Marokko, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
 Maschinen für Auf- und Abbruch, 1439
 Abbruchzangen (Hydraulikzangen), 1439
 Hydraulische Meißelhämmer (Hydraulikhämmer), 1439
 Maschinen für das Kaltrecycling, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
 Maschinen für den Dünnschichteinbau, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
 Maschinen für den Straßenbau, 1327
 Baugeräteliste (BGL), 1334
 Baumaschinen als betriebswirtschaftlicher Faktor, 1334
 Bau- und Baumaschinenmarkt, 1328
 Emissionen bei Baumaschinen, siehe Emissionen bei Baumaschinen
 Energieaggregate für die Baustelle, siehe Energieaggregate für die Baustelle
 Erdbaumaschinen, siehe Erdbaumaschinen
 Euroliste, 1334
 Finanzierungsalternativen, 1336
 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, 1439
 Recyclinganlagen im Straßenbau, 1439
 Technikrends, 1332
 Verdichtungsmaschinen, siehe Verdichtungsmaschinen
 Maschinen für den Straßendeckenbau, 1404
 Aufbereitungsanlagen für Asphalt, 1416
 Bitumenspritzmaschinen, 1416
 Bodenstabilisierer, 1423
 Deckenfertiger, siehe Deckenfertiger
 Einbaumaschinen, 1420
 Fugenschneider, 1420
 Kocher für Gussasphalt, 1416
 Pflasterverlegemaschinen, 1425
 Splittstreuemaschinen, 1418
 Straßenfräsen (Kalfräsen), 1412
 Transportmischer (Fahrmischer), 1416

Verteiler für Beton, 1420
 Maschinen für die Fugenbearbeitung, siehe Maschinen für die Straßeninstandsetzung
 Maschinen für die Straßeninstandsetzung, 1427
 Asphaltspitzmaschinen, 1428
 Bankettfräsen, 1437
 Fugenvergussmaschinen, 1431
 Maschinen für das Kaltrecycling, 1435
 Maschinen für den Dünnschichteinbau, 1433
 Maschinen für die Fugenbearbeitung, 1430
 Reparaturzüge, 1427
 Maschinenrichtlinie 2006/42/EG, 1342
 Meisterschulen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrs-forschung
 Messtechnik, siehe Prüf- und Messtechnik
 Mineralstoffe, siehe Gesteinskörnungen
 Mitfahrerparkplätze, 878
 Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Mobilitätsmanagement, 555, 671
 MOE- und NUS-Länder, siehe Unterstützung für MOE- und NUS-Länder
 Definition, 1527
 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, 673
 Nah-Ost, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Nationale Verbände der FIEC, siehe Straßenbauwirtschaft
 Naturasphalt, siehe Straßenbaustoffe und -baustoffgemische
 Naturschutz, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
 Naturschutzgesetze, siehe Rechtsvorschriften
 Navigationsdienste, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Nebenanlagen, 780
 Parkflächen außerhalb der Straßenräume, 780
 Tank- und Rastanlagen, 787
 Netzgestaltung, siehe Verkehrsplanung
 Niederlande, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
 Normen, 1696
 Ausländische Normen-Institute, 1795
 Deutsches Institut für Normung (DIN), 1696
 Europäische Normung, 1793
 Internationale Normenorganisation, 1793
 Norwegen, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
 Notruf, siehe Organisation des Straßenbetriebsdienstes
 NUS-Länder, siehe MOE- und NUS-Länder

Sachregister

1921

O

Oberbau für ländliche Wege, siehe Dimensionierung von Verkehrsflächen, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
 Oberflächeneigenschaften, siehe Zustands-erfassung 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, 84
 ÖPP-Projekte, 86
 Ziele und Merkmale von ÖPP, 84
 OKSTRA, 710
 ÖPP-Beschleunigungsgesetz, siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 Organisation des Straßenbetriebs, 1140
 Fahrzeuge und Geräte, 1143
 Funk- und Fernmeldewesen, 1152
 Neuorganisation der Meistereien, 1151
 Notruf, 1152
 Personalbedarf der Meistereien, 1141
 Personalstruktur, 1142
 Straßen- und Autobahnmeistereien, 1140
 Organisation für wirtschaftliche Zusammenarbeit und Entwicklung (OECD), siehe Internationale Organisationen
 Organisation und Durchführung des Winterdienstes, siehe Winterdienst
 Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten, 754
 Entwurfs- und Gestaltungselemente, 755
 Grundlagen, 754
 Straßenführung, 755
 Straßenraumgestaltung, 755
 Österreich, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes, siehe Straßenbauverwaltungen in Österreich

P

Parkleitsysteme, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 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, 920
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Beton, 921
 Pflastersteine, Platten und Bordsteine aus Naturstein, 923
 Pflasterziegel, 922
 Pflasterziegel, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine

Pflege der Grünflächen an Straßen, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 Planiermaschinen, 1380
 Grader, 1383
 Planierraupen, 1380
 Planierraupen, siehe Planiermaschinen
 Planum, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Planung und Durchführung von Instandsetzungsarbeiten, 1301
 Abbruch von Brücken, 1325
 Beton-, Stahlbeton- und Spannbetonbrücken, siehe Betonbrücken
 Instandsetzung der Brückenausstattung, siehe Instandsetzung der Brückenausstattung
 Stahl- und Stahlverbundbrücken, siehe Stahlbrücken
 Steinbrücken, 1303
 Stoffe und Stoffsysteme für die Instandsetzung, 1304
 Planung und Entwurf, 587
 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, 757
 Kreisverkehrsplätze, siehe Kreisverkehrsplätze
 Nebenanlagen, siehe Nebenanlagen
 Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten, siehe Ortsdurchfahrten in dörflichen Gebieten
 Planungs- und Entwurfsbüros, 792
 Radverkehrsanlagen, 770
 Umweltgerechte Straßenplanung, siehe Umweltgerechte Straßenplanung
 Verkehrsplanung, siehe Verkehrsplanung
 Planung von Erhaltungsmaßnahmen, 1093
 Allgemeines, 1093
 Begriffe, 1093
 Erhaltungsplanung von Außerortsstraßen, siehe Erhaltung von Außerortsstraßen
 Erhaltungsplanung von Innerortsstraßen, 1100
 Erhaltungsplanung von Flugbetriebsflächen, 1104
 Erhaltungsplanung von Radverkehrsanlagen, 1104
 Planung von Straßen in Entwicklungsländern, 1556
 Ausländische Ingenieurbüros in Entwicklungsländern, 1561
 Ausländische Ingenieurbüros in IPA- und ENPI-Ländern, 1561
 Ausschreibung und Vergabe von Planungsleistungen, 1556
 Deutsche Ingenieurbüros in Entwicklungsländern, 1560
 Durchführbarkeitsstudien, 1558
 Planungs- und Entwurfsbüros, siehe Planung und Entwurf
 Planungsprozess, siehe Verkehrsplanung
 Platten, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
 Plattenbeläge, siehe Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen
 Polen, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

1922

Sachregister

Polymer modifizierte Bindemittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Porenfüllmassen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Poröse Filterrohre, siehe Rohrleitungen
 Portugal, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes
 Preisrecht, siehe Bestimmungen für das Öffentliche Auftragswesen
 Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), siehe Straßenbauwirtschaft
 Prüfstellen für den Straßenbau, 973
 Geltungsbereich der Anerkennung und Zusammenstellung der Prüfstellen in den Bundesländern, 976
 Prüfstellen für die Erarbeitung allgemeiner bauaufsichtlicher Prüfzeugnisse, 977
 Verfahren der privatrechtlichen Anerkennung, 974
 Prüf- und Messtechnik, 806
 Labor- und Feldversuche, 806
 Messtechnik, 809
 Qualitätssicherung der Bodenverdichtung, 809
 Zahlenwerte für bodenphysikalische Kenngrößen, 809
 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

Radlader, siehe Lade- und Transportmaschinen
 Radschnellwege, 94
 Radverkehr, siehe Zweiräder
 Radverkehrsanlagen, siehe Planung und Entwurf
 Radwegebau an Bundesstraßen, 93
 Rad- und Gehwege, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen, siehe Straßenstatistik
 Radwegeprogramm, siehe Radwegebau an Bundesstraßen
 Randeinfassungen, siehe Pflasterdecken, Plattenbeläge und Randeinfassungen
 Rastanlagen, siehe Tank- und Rastanlagen
 Raumgitterkonstruktionen, siehe Stützkonstruktionen
 Rechtsvorschriften, 153
 Allgemeine Rundschreiben der Abteilung Straßenbau des Bundesministeriums für Verkehr und digitale Infrastruktur (BMVI), 158
 Bezugsquelle wichtiger Ländererlasse und Verfügungen der Straßenbauverwaltungen, 166
 Gesetze, Verordnungen, Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes, 155
 Gesetzgebung, 153
 Länderstraßengesetze (Bundesländer), 160
 Naturschutzgesetze (Bundesländer), 163
 Recycling-Baustoffe, siehe Bau und Erhaltung von Verkehrsflächen
 Recyclinganlagen im Straßenbau, siehe Maschinen für den Straßenbau

Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken, 112
 Bundesinformationssystem Straße (BISSt), 113
 Straßeninformationsbanken der Länder, 115
 Straßenstatistiken, 112
 Streckenverzeichnisse, 112
 Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau, 1503
 Allgemeines, 1503
 Handbuch HVA B-StB, 1503
 Handbuch HVA F-StB, 1510
 Handbuch HVA L-StB, 1508
 Richtlinien für Planungswettbewerbe (RPW), 1512
 Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), 1508
 Standardleistungskatalog (StLK), 1506
 Technische Vertragsbedingungen, 1505
 Zusätzliche Vertragsbedingungen (ZVB), 1505
 Zusätzliche Allgemeine Vertragsbedingungen für Lieferungen und Leistungen (ZVB(VOL)-StB), 1510
 Regeneriermittel, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Regionalbanken in Asien, Afrika und Lateinamerika, siehe Entwicklungszusammenarbeit
 Reisebusparken, 782
 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
 Rumänien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Russland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes

S

Sammlung der Regelungen für die elektronische Bauabrechnung (Sammlung REB), siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau
 Sachverständige für Erd- und Grundbau nach Bauordnungsrecht, 867
 Saudi Arabien, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Saugbagger, siehe Erdbaumaschinen
 Schadensursachen und -analysen, 1297
 Schäden am Belag, 1300
 Schäden am Beton, Stahlbeton und Spannbeton, 1297
 Schäden am Stahl, 1299
 Schäden an Fahrbahnübergängen, 1300
 Schäden an Lagern, 1300
 Schadstoffimmissionen, siehe Immissionsschutz
 Schächte, siehe Entwässerung
 Schichten ohne Bindemittel, 1023
 Allgemeines, 1023
 Deckschichten ohne Bindemittel, 1029
 Frostschuttschicht, 1027
 Kies- und Schottertragschichten, 1028
 Schicht aus frostunempfindlichem Material, 1027
 Schottertragschichten unter Betondecken, 1028
 Selbsterhärtende Tragschichten, 1028
 Technisches Regelwerk, 1023

Sachregister

1923

Schneefangzäune, siehe Winterdienst
 Schneefräsen, siehe Winterdienst
 Schneekehrmaschinen, siehe Winterdienst
 Schneepflüge, siehe Winterdienst
 Schneeräummaschinen, siehe Winterdienst
 Schottertragschichten, siehe Kies- und Schottertragschichten
 Schottland, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Schriftenreihe Forschung, Straßenbau und Straßenverkehrstechnik, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihe
 Schriftenreihen, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
 Schriftenreihen und Mitteilungsblätter in Deutschland, siehe Fachzeitschriften und Schriftenreihen
 Schutzplanken, siehe Fahrzeug-Rückhaltesysteme
 Schutzwälle, siehe Erd- und Felsarbeiten
 Schutzzäune gegen wildelebende Tiere, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik
 Schweden, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Schweiz, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Schwellenwerte, siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
 Schwermetalle, siehe Umweltschutz
 Scraper, siehe Transportmaschinen
 Sedimentationsbecken, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
 Seilbagger, siehe Erdbaumaschinen
 Sektorenkoordinierungsrichtlinie (SKR), siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
 Sektorenverordnung (SektVO), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
 Selbsterhärtende Tragschichten, siehe Schichten ohne Bindemittel
 Shared Space, 746
 Sicherheitsanalyse von Straßennetzen, 698
 Sicherheitsaudit, 514, 704
 Sicherheitsauditoren, 707
 Sicherung von Arbeitsstellen kürzerer Dauer (AKD), siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
 Sickeranlagen, siehe Entwässerung
 Slowakische Republik, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
 Spanien, 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, 667
 Stahlbetonbrücken, siehe Betonbrücken
 Stahlbetonrohre, siehe Beton- und Stahlbetonrohre
 Stahlbrücken, siehe auch Schadensursachen und -analysen, 1318
 Brückenbeläge auf Stahl, 1320
 Erneuerung des Korrosionsschutzes, 1319
 Reaktionsharzgebundene Dünnbeläge auf Stahl, 1321
 Verstärkung, 1322

Stahleinlagen, 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, 1009
 Allgemeines, 1009
 Belastungsklassen, 1010
 Erneuerung, 1009
 Erneuerung von Fahrbahnen, 1014
 Neubau von Fahrbahnen, 1011
 Oberbau, 1014
 Rad- und Gehwege, 1019
 Verkehrsbelastung, 1010
 Wahl der Bauweise, 1009
 Standardformulare für Vergabebekanntmachung, siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
 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 sowie MOE- und NUS-Ländern, 1525
 Bau, siehe Bau von Straßen in Entwicklungsländern
 Erfahrungsberichte, 1568
 Forschung, 1568
 Institutionen für das Straßenwesen, 1567
 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, 94
 Ausgaben aller Baulastträger, 94
 Erhaltung von Bundesfernstraßen, 100
 Straßenausgaben der Länder und Gemeinden, 97
 Straßenausgaben des Bundes, 95
 Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemeinden, 372
 Gemeinden (50.000 bis 100.000 Einwohner), 372
 Großstädte (über 100.000 Einwohner), 392
 Straßenbaubehörden, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
 Straßenbaubitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
 Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung, 1569
 Ausländische Institutionen, 1603
 Fachhochschulen, 1592
 Forschungsorganisationen, siehe Forschungsorganisationen
 Forschungsstellen der Behörden, 1571
 Gesamthochschulen, 1592
 Laboratorien der Industrie, 1603
 Meisterschulen, 1602
 Universitäten, 1575

1924

Sachregister

Straßenbaumaschinenindustrie, siehe Wirtschaftsverbände

Straßenbauprogramme, 51
Straßenausgaben, siehe Straßenausgaben
Straßenbauprogramme des Auslandes, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
Straßenbauprogramme in Deutschland, siehe Straßenausgaben
Straßengeschichte, siehe Straßengeschichte

Straßenbauprogramme des Auslandes, 100
Internationale Verkehrsinfrastrukturplanungen in Europa, 100
Österreich, 106
Schweiz, 109

Straßenbauprogramme in Deutschland, 61
Bundesverkehrswegeplan 2030, siehe Bundesverkehrswegeplan 2030
Investitionsrahmenplan 2019–2023, 79
Modernes und bedarfsgerechtes Rastanlagen-system, 91
Realisierung des Bedarfsplans (BPL), 78
Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), 88

Straßenbaustoffe und -baustoffgemische, 869
Asphaltgestein, 937
Asphaltite, 937
Asphaltnischgut, siehe Asphaltnischgut
Baukalk, siehe Baukalk
Beton- und Betonzeugnisse, siehe Betonzeugnisse
Betonzusätze, siehe Betonzusatzmittel, Beton-zusatzstoffe
Bitumen und Zubereitungen aus Bitumen, siehe Bitumen und bitumenhaltige Bindemittel
Fugenabdichtungsstoffe, 959
Fugenfüllstoffe, 959
Kunststoffe im Straßenbau, siehe Kunststoffe im Straßenbau
Mineralstoffe, siehe Mineralstoffe
Nachbehandlungsmittel, 909
Naturasphalt, 937
Pflastersteine und Platten, siehe Pflastersteine, Platten und Bordsteine
Prüfstellen für den Straßenbau, siehe Prüfstellen für den Straßenbau
Qualitätssicherung, 963
Tragschichtbinder, siehe Tragschichtbinder
Zement, siehe Zement

Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland, 190
Baden-Württemberg (Straßenbauverwaltung), 190
Bayern (Straßenbauverwaltung), 209
Berlin (Bauverwaltung), 223
Brandenburg (Straßenbauverwaltung), 225
Bremen, 232
Hamburg (Behörde für Verkehr und Mobilitäts-wende), 235
Hessen (Straßen- und Verkehrsverwaltung), 245
Mecklenburg-Vorpommern (Straßenbau-verwaltung), 253
Niedersachsen (Straßenbauverwaltung), 260
Nordrhein-Westfalen (Straßenbauverwaltung), 269
Rheinland-Pfalz (Straßen- und Verkehrs-verwaltung), 280
Saarland (Straßenbauverwaltung), 290
Sachsen (Straßenbau- und Verkehrsverwaltung), 294

Sachsen-Anhalt (Straßenbauverwaltung), 305
Schleswig-Holstein (Straßenbauverwaltung), 310
Thüringen (Straßenbauverwaltung), 316

Straßenbauverwaltungen im Ausland
Zuständige Minister und Organisationen außer-europäischer Straßenverwaltungen, 470
Zuständige Minister und Organisationen euro-päischer Straßenverwaltungen, 457

Straßenbauverwaltungen in Österreich, 414
Autobahnen- und Schnellstraßen-Finanzierungs-Aktiengesellschaft (ASFINAG), 415
Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie, Mobilität, Innovation und Technologie (BMK), 414
Burgenland (Straßenbauverwaltung), 416
Kärnten (Straßenbauverwaltung), 421
Niederösterreich (Straßenbauverwaltung), 424
Oberösterreich (Straßenbauverwaltung), 431
Salzburg (Verkehrsinfrastruktur), 436
Steiermark (Straßenbauverwaltung), 437
Tirol (Straßenbauverwaltung), 442
Vorarlberg (Straßenbauverwaltung), 445
Wien (Straßenbauverwaltung), 446

Straßenbauverwaltungen in der Schweiz, 448
Kantonsingenieure und Chefs der kantonalen Autobahnbüros, 450
Straßenbauverwaltungen, 448
Straßenverkehrsämter, 455
Werkhöfe (Straßenmeistereien), 453

Straßenbauwirtschaft, 1655
Berufsgenossenschaft der Bauwirtschaft (BG BAU), 1672
Bundesfachabteilung Gussasphalt im Haupt-verband der Deutschen Bauindustrie, 1660
Bundesfachabteilung Straßenbau im Haupt-verband der Deutschen Bauindustrie, 1660
Bundesfachgruppe Straßen- und Tiefbau im Zentralverband des Deutschen Baugewerbes, 1666
Bundesverband Garten-, Landschafts- und Sport-platzbau (BGL), 1667
Bundesvereinigung Mittelständischer Bauunter-nahmen (BVMdB), 1667
Fachverband Verkehrssicherung an Arbeitsstellen auf Straßen (FVAS), 1667
Hauptverband der Deutschen Bauindustrie (HDB), 1659
Nationale Fachverbände der Fédération de l'Industrie Européenne de la Construction (FIEC), 1668
Pro Mobilität (Initiative für Verkehrsinfrastruktur), 1667
Statistik, 1655
Verband Europäischer Straßenfräsunternehmungen (VESF), 1667
Zentralverband des Deutschen Baugewerbes (ZDB), 1663

Straßenbetrieb, 1123
Betriebsaufgaben, siehe Aufgaben des Straßen-betriebs
Betriebsorganisation, siehe Organisation des Straßenbetriebs
Management des Straßenbetriebs, siehe Manage-ment des Straßenbetriebs

Straßenbreiten, siehe Straßenstatistik

Sachregister

1925

Straßenbrücken, siehe Brücken, siehe Straßen-statistik

Straßendatenbanken, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken

Straßendichte, siehe Straßenstatistik

Straßenhaltung, siehe Management der Straßen-erhaltung

Straßenfräsen, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau

Straßengeschichte, 53
Berühmte Straßenbau- und Verkehrsingenieure, 57
Bücher, 53
Preisträger der Lür-, Feuchtinger/Wehner- und Otto-Graf-Stiftung, 55

Straßeninformationsbanken der Länder, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken

Straßenkategorisierung, siehe Verkehrsplanung

Straßenklassen, siehe Straßenstatistik

Straßen- und Autobahnmeistereien, siehe Organi-sation des Straßenbetriebs

Straßenreinigung, siehe Aufgaben des Straßen-betriebs

Straßenstatistik, 111
Breiten, Flächen, Deckenarten und Tragschichten, 139
Gemeindeverkehrswege, 126
Gesamtstraßennetz, 116
Rad- und Fußwege, 129
Regelmäßige Erhebungen und Straßendaten-banken, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken
Straßen im Ausland, 149
Straßenbrücken und andere Ingenieurbauwerke, 142
Straßendichte, 129
Straßenklassen, 115
Überörtliche Straßen, 125

Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik, 473
Blendschutzzaune, 552
Europäische Forschungsprogramme, 584
Fahrzeug-Rückhaltesysteme, 544
Kennziffern der Motorisierung, siehe Kennziffern der Motorisierung
Kraftfahrzeugbestand, siehe Kraftfahrzeugbestand
Schutzzaune gegen wildelebende Tiere, 553
Straßenverkehrsleistungen, siehe Straßenverkehrs-leistungen
Straßenverkehrsrecht, siehe Straßenverkehrsrecht
Straßenverkehrssicherheit, siehe Straßenverkehrs-sicherheit
Verkehrsbereinflussung und Telematik, siehe Verkehrsbereinflussung und Telematik
Verkehrsstärken, siehe Verkehrsstärken
Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
Zweiräder, 501

Straßenverkehrsforschung, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung

Straßenverkehrsleistungen, 507
Fährleistungen in Deutschland, 507
Güterverkehr in Deutschland, 507
Personenverkehr in Deutschland, 507
Straßenverkehrsleistungen im Ausland, 512

Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), siehe Straßen-verkehrsrecht

Straßenverkehrsrecht, 524

Straßenverkehrs-Ordnung (StVO), 526
Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), 524

Straßenverkehrssicherheit, 513
Straßenverkehrsunfälle im Ausland, 521
Straßenverkehrsunfälle in Deutschland, 516
Verkehrssicherheitsarbeit, 513

Straßenverkehrstechnik, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik

Straßenverkehrsunfälle, siehe Straßenverkehrs-sicherheit

Straßenverkehrs-Zulassungs-Ordnung (StVZO), siehe Straßenverkehrsrecht

Straßenverwaltung, 153
Deutsche Einheit Fernstraßenplanungs- und -bau Gesellschaft (DEGES), 349
Dienststellen des Bundesministers der Finanzen, 411
Kreisbauämter (Landratsämter) mit Straßenbau-aufgaben, 350
Organisation der Straßenverwaltung, 167
Rechtsvorschriften, siehe Rechtsvorschriften
Straßenbau und Verkehrsplanung in den Gemein-den, 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 Straßen-bauverwaltungen im Ausland
Zuständige Minister und Organisationen europä-ischer Straßenverwaltungen, siehe Straßenbau-verwaltungen im Ausland

Straßenzubehör, siehe Wirtschaftsverbände

Streckenverzeichnisse, siehe Regelmäßige Erhebungen und Straßendatenbanken

Streckenwartung, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs

Streustoffe, siehe Winterdienst

Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrs-anlagen (STUVA), siehe Weitere Organisationen

Stützkonstruktionen, 861
Bewehrte Erde (Terre armée), 862
Bewehrung von Erdkörpern mit Geokunststoffen, 862
Flexible Böschungssicherungen, 864
Gabionen, 861
Raumgitterkonstruktionen, 861
Beton- und Blockschichtungen, 861

Südamerika, siehe Straßenbauprogramme des Aus-landes

System repräsentativer Verkehrsbefragungen (SrV), siehe Verkehrsbefragung

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 Erhal-tung, 983
Ausland, 997
Deutschland, 983

Technische Vertragsbedingungen, siehe Regelwerke für den Straßen- und Brückenbau

1926

Sachregister

- Telematik, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
 Telematiksysteme, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Teleskopbagger, siehe Erdbaumaschinen
- Traglastindex, siehe Bauwerkserhaltung
- Tragschichtbinder, 900
- Tragschichten, siehe Straßenstatistik
- Traktoren als Geräteträger und Transportfahrzeuge, siehe Anbaugeräte
- Transportable Lichtsignalanlagen, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Transportable Schutzzeineinrichtungen, siehe Arbeitsstellen an Straßen
- Transport Infrastructure Needs Assessment (TINA), siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Transportmaschinen, siehe Lade- und Transportmaschinen
- Transportmaschinen, 1374
 Muldenkipper, 1374
 Scraper (Motorschürfwagen), 1378
- Transportmischer, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau
- Trinidadasphalt, siehe Naturasphalt
- Tschechische Republik, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Tunnelbau, siehe Erd- und Grundbau
- U**
- Überörtliche Straßen, siehe Straßenstatistik
- Überschütten von Bauwerken, siehe Gründung und Sicherung von Bauwerken
- Überwachungsrichtlinie (ÜR), siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
- Umweltbundesamt, 187
- Umweltgerechte Straßenplanung, 593
 Bedeutung des Umweltschutzes und seine Berücksichtigung im Planungsprozess, 593
 Eingriffsregelung, 612
 FFH-Verträglichkeitsprüfung (FFH-VP), 619
 Gewässerschutz, 663
 Immissionschutz, siehe Immissionsschutz
 Landschaftspflegerische Ausführung, 621
 Landschaftspflegerischer Begleitplan (LPB) mit Artenschutzbeitrag, 612
 Naturschutz- und Landschaftspflege, 610
 Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP), 605
- Umweltschutz, siehe Aufgaben des Straßenbetriebs
- Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP), siehe Umweltgerechte Straßenplanung
- UNDP, siehe Entwicklungszusammenarbeit
- Unfallforschung, siehe Weitere Organisationen
- Ungarn, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Universitäten (Hochschulen), siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsforschung
- Unterhaltung der Ingenieurbauwerke, siehe Betrieb und Unterhaltung der Ingenieurbauwerke
- Unterschwellenvergabeverordnung (UVgO), siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
- Unterstützung für MOE- und NUS-Länder, 1527
 Unterstützung durch die Europäische Bank für Wiederaufbau und Entwicklung (EBRD), 1537
- Unterstützung durch die Europäische Investitionsbank (EIB), 1538
 Unterstützung durch die Europäische Union (EU), 1528
- USA, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- V**
- VDStra., siehe Fachgewerkschaft der Straßen- und Verkehrsbeschäftigten
- Verband beratender Ingenieure (VBI), siehe Berufsständische Vereine
- Verband der Baubranche, Umwelt- und Maschinentchnik (VDBUM), siehe Berufsständische Vereine
- Verband der Straßenfräsunternehmen, siehe Straßenbauwirtschaft
- Verband Deutscher Vermessungsingenieure (VDV), siehe Berufsständische Vereine
- Verband Europäischer Straßenfräsunternehmen (VESF), siehe Straßenbauwirtschaft
- Verbundanker, siehe Einbaugemische sowie Beton für hydraulisch gebundene Schichten
- Verdichten von Boden und Gesteinskörnungen, siehe Erd- und Felsarbeiten
- Verdichten von Leitungsgräben, siehe Verfüllen und Verdichten von Leitungsgräben
- Verdichtungsmaschinen, 1386
 Stampfer, 1402
 Vibrationsplatten (Flächenrüttler/Rüttelplatten), 1398
 Walzen, siehe Walzen
- Vereinigung der Techniker im Straßenbau (VTS), siehe Berufsständische Vereine
- Vereinigung für Stadt-, Regional- und Landesplanung (SRL), siehe Berufsständische Vereine
- Vereinigungen der Straßenbau- und Verkehrsingenieure, siehe Berufsständische Vereine
- Verfügbarkeitsmodell, siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
- Verfüllen und Verdichten von Leitungsgräben, siehe Erd- und Felsarbeiten
- Vergaberechtsmodernisierungsverordnung (VergRModVO), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Vergaberichtlinie in den Bereichen Verteidigung und Sicherheit (RVS), siehe EU-Richtlinien, Verordnungen
- Vergabe- und Vertragsordnungen, 1494
 Allgemeines, 1494
 Allgemeine Vertragsbedingungen für die Ausführung von Leistungen (VOL/B), 1501
 Unterschwellenvergabeordnung (UVgO), 1501
 Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), 1495
- Vergabe- und Vertragsordnung für Bauleistungen (VOB), siehe Vergabe- und Vertragsordnungen
- Vergabestativverordnung (VergStatVO), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Vergabeverordnung (VgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Vergabeverordnung Verteidigung und Sicherheit (VSVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen

Sachregister

1927

- Ausschuss für Verkehr und Fremdenverkehr (TRAN) des Europäischen Parlaments, siehe Internationale Organisationen
- Verkehrsbeeinflussung und Telematik, 555
 Automatische Gebührenerhebung für Lkw, 582
 Begriffe, 555
 Datenerfassung (Verkehr und Umfeld), 560
 Fahrzeugbezogenen Telematiksysteme, 570
 Forschung, 559
 Infrastrukturbezogene Verkehrsbeeinflussung, 560
 Kooperative Systeme (C-IVS), 572
 Kosten, Nutzen und Bewertung von Verkehrsbeeinflussungsanlagen, 558
 Lichtsignalanlagen, 568
 Mobilitäts Daten Marktplatz (MDM), 579
 Navigationssysteme, 582
 Öffentlicher Personennahverkehr (ÖPNV), 577
 Parkleitsysteme, 569
 Qualitätsmanagement, 558
 Systemarchitekturen, 557
 Telematiksysteme für den Güterverkehr, 566
 Verkehrsbeeinflussung auf Bundesfernstraßen, 562
 Verkehrsbeeinflussungseinrichtungen in Straßentunneln, 564
 Verkehrsinformationszentralen, 579
 Verkehrsmanagement (Konzept), 566
 Verkehrsrechnerzentralen, 567
 Verkehrswarndienst (RDS/TMC), 581
- Verkehrsbehörden, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
- Verkehrsbelastung, siehe Standardisierung des Oberbaus von Verkehrsflächen
- Verkehrserberuhigung, siehe Flächenhafte Verkehrserberuhigung
- Verkehrseinrichtungen, siehe Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen
- Verkehrsentwicklungsplanung, 665
- Verkehrserhebungen, siehe Verkehrsplanung
- Verkehrsgewerbe, siehe Wirtschaftsverbände
- Verkehrsinformationszentralen, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Verkehrsmanagement, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Verkehrsplanung, 664, 681
 Abschätzen der Wirkungen, 694
 Bewertung (Beurteilung) von Maßnahmen, 696
 Bürgerbeteiligung, 680
 Netzgestaltung und Straßenkategorisierung, 690
 Planungsprozess, 664
 System repräsentativer Verkehrsbefragungen (SrV), 686
 Verkehrserhebungen, 683
- Verkehrsplanungsprozesse, 664
- Verkehrsprognose, 664
- Verkehrsprojekte Deutsche Einheit (Straße), siehe Straßenbauprogramme in Deutschland
- Verkehrsrechnerzentralen, siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Verkehrsstärken, 502
 Verkehrsstärken im Ausland, 505
 Verkehrsstärken in Deutschland, 502
- Verkehrsverwaltungen, siehe Straßenbau- und Straßenverkehrsverwaltungen in Deutschland
- Verkehrswarndienst (RDS/TMC), siehe Verkehrsbeeinflussung und Telematik
- Verkehrszeichen und Verkehrseinrichtungen, 526
 Arbeitsstellen an Straßen, 539
 Baustellenmanagement auf Autobahnen, 542
 Fahrbahnmarkierungen und Leiteinrichtungen, 533
 Verkehrszeichen und Wegweisung, 528
- Vermessung, siehe Entwurfsbearbeitung
- Versickeranlagen, siehe Behandlung und Rückhaltung von Oberflächenwasser
- Verteidigungsvergabeverordnung (VSVgV), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
- Verteiler für Beton, siehe Maschinen für den Straßen-deckenbau
- Verwaltungsvorschriften, siehe Allgemeine Verwaltungsvorschriften des Bundes
- Via Baltica, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Vibrationskombiwalzen, siehe Kombiwalzen
- Vibrationsplatten (Flächenrüttler/Rüttelplatten), siehe Verdichtungsmaschinen
- Vibrationswalzen, siehe Walzen
- Volksrepublik China, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- W**
- Wales, siehe Straßenbauprogramme des Auslandes
- Walzbeton, siehe Betondecken nach besonderen Verfahren
- Walzen, 1386
 Anhängewalzen, 1394
 Anhängewalzen (statisch), 1393
 Dreiradwalzen (statisch), 1393
 Gummiradwalzen, 1393
 Kombiwalzen (Vibrationskombiwalzen, Gummiradwalzen), 1397
 Tandemwalzen (statisch), 1393
 Tandemwalzen, 1395
 Vibrationswalzen (handgeführt), 1394
 Walzenzüge, 1397
- 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, 1632
 Allgemeiner Deutscher Automobil Club (ADAC), 1633
 Arbeitsgemeinschaft Deutscher Verkehrsflughäfen (Flughafenverband/ADV), 1634
 Bundesverband eMobilität (BEM), 1634
 Bund gegen Alkohol und Drogen im Straßenverkehr (BADs), 1635
 Deutsche Gesellschaft für Ortung und Navigation (DGON), 1634
 Deutsche Lichttechnische Gesellschaft (LITG), 1634

1928

Sachregister

- Deutsche Verkehrswissenschaftliche Gesellschaft (DVWG), 1633
 Deutscher Ausschuss für unterirdisches Bauen (DAUB), 1633
 Gesellschaft zur Förderung umweltgerechter Straßen- und Verkehrsplanung (GSV), 1634
 Studiengesellschaft für Tunnel und Verkehrsanlagen (STUVA), 1633
 Unfallforschung, 1632
Weltbank, siehe Entwicklungshilfe
Weltstraßenverband, siehe World Road Association (AIPCR/PIARC)
Wettbewerbsregistergesetz (WRegG), siehe Allgemeine Gesetzliche Bestimmungen
Wetterinformationssysteme, siehe Winterdienst
Wildschutzzäune, siehe Schutzzäune gegen wildlebende Tiere
Winterdienst, 1156
 Durchführung, 1165
 Fahrzeuge, 1218
 Geräte, 1218
 Grundlagen, 1156
 Organisation, 1165
 Streustoffe, 1191
 Technik, 1218
Wirtschaftsverbände, 1655
 Automobilindustrie, 1684
 Baustoffindustrie, 1673
 Elektrotechnik- und Elektronikindustrie, 1684
 Industriegewerkschaft Bauen-Agrar-Umwelt (IG BAU), 1673
 Öffentliche Verkehrsunternehmen, 1684
 Straßenbaumaschinenindustrie, 1683
 Straßenbauwirtschaft, siehe Straßenbauwirtschaft
 Straßenzubehör, 1685
 Verkehrsgewerbe, 1685
World Road Association, siehe Internationale Organisationen
- Z**
Zement, 895
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**, 1053
 Allgemeines, 1053
 Fahrbahndecken aus Beton, 1056
 Gemeinsame Regelungen, 1053
 Tragschichten mit hydraulischen Bindemitteln, 1055
Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für den Bau von Verkehrsflächenbefestigungen aus Asphalt, 1033
 Allgemeines, 1033
 Asphaltbinderschichten, 1038
 Asphaltdeckschichten aus Asphaltbeton, 1039
 Asphaltdeckschichten aus Splittmastixasphalt, 1039
 Asphalttragdeckschichten, 1038
 Asphalttragschichten, 1038
 Ausführung, 1037
 Baugrundsätze, 1033
 Grenzwerte, 1035
 Gussasphalt, 1041
 Offenporiger Asphalt, 1040
 Prüfungen, 1042
 Toleranzen, 1035
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, 1074
 Grundlagen, 1074
 Qualitätssicherung der Zustandserfassung und -bewertung, 1076
 Zustandserfassung und -bewertung der Fahrbahnoberflächen nach den ZTV ZEB-StB, 1077
 Zustandserfassung und -bewertung kommunaler Netze, 1085
Zustandserfassung und -bewertung von Verkehrsflächen, 1073
 Allgemeines, 1073
 Erfassung und Bewertung des strukturellen Zustandes von Verkehrsflächen, 1090
 Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften, siehe Zustandserfassung und -bewertung der Oberflächeneigenschaften
Zweiräder, siehe Straßenverkehr und Straßenverkehrstechnik