

Stichwortverzeichnis

Akd. = siehe Aktualisierungsdienst des Verlages
→ www.werner-verlag.de

+A+

Abdrückbetrieb	366, 370, 373
Abdrückgeschwindigkeit	370, 375
Abfallvermeidung und -entsorgung	337, 447
Abgase	23, 330, 408, 437
Ablaufanlage	367f, 370, 377, 387
Ablaufberg	366, 370, 378, 387
Ablaufsteuerung	370, 375
Abstandshaltung	229, 235, 271, 304
Abstellbahnhöfe	311, 358
Achsdrehung	64
Achskurzschluss	237, 270
Achszählanlagen	37, 108, 237, 246, 285, 289, 376, 410
Aerodynamik	55, 81, 198
Andreaskreuz 20.	187
Anfahren	23, 37, 53, 135, 220, 252, 256, 270, 276, 297, 305, 415
Angebotsplanung	292, 473, 481
Anhörungsverfahren	451
Anrücksperr	242, 247
Anschlussbahnen	7, 19, 397
Anschlüsse (Fahrplan-)	145, 368, 289, 297, 308, 356, 475, 477
Anschlusskategorien	478
Anschlusskoordination	336
Anschlussicherung, -gewährung	299, 302, 308, 477, 505
Anschlussstellen	310, 314, 410
Anschlussverluste	36, 135, 196, 248, 283, 475, 480
Aquaplanum	60
Auffangräume in Fahrzeugen	307, 343
Aufgabenträger des ÖPNV	10, 408, 473ff, 483, 508
Aufgabenträger des SPNV	403, 473, 483, 502ff
Auflaufbogen	398
Auflaufgeschwindigkeit	144, 366, 372, 376, 381, 385, 387
Aufsichtsbehörde, Technische	6, 16, 280, 284, 398, 462,
Ausbaugeschwindigkeit	55
Ausbaustrecken	49, 55, 58, 82, 101, 127, 315
Ausbaustufen	50, 82
Ausgleichsflächen	438, 453
Auslaufgeschwindigkeit	380
Ausnahmewert	50
Ausrollanlage, Gefällegüterbahnhof	372, 377
Ausrollphase	276, 297
Ausrundungen	57, 78, 370
Ausrüstung der Stationen	338
Ausschreibungen	407, 459, 502
Ausweichanschlussstellen	310
Ausweichstellen	45, 261, 264
Auto im Reisezug	395
Automation	269, 288

+B+

Bahnen besonderer Bauart	4, 21, 417	
Bahnen, öffentliche und nicht öffentliche	5, 7, 19, 92, 395, 463, 466	
Bahnflächen	462, 465	
Bahnflächen-Entwicklungs-Gesellschaft (BEG)		464
Bahnhöfe	310 ff	
- an Neu- und Ausbaustrecken	315	
Bahnhofsanlagen, Begriffsbestimmung	310	
Bahnhofsblock	240	
Bahnhofsblockung	246	
Bahnhofsfahrordnung	292	
Bahnhofsgleise	56, 84, 116, 169, 236, 313, 437	
Bahnhofsmission	357	
Bahnhofsumfeld	319	
Bahnhofsvorplatz	335	
Bahnkörper	55, 87, 95, 124 , 398	
- Arbeiten am	130, 134, 145	
Bahnkörper, Straßen-, Stadt- und Stadtschnellbahnen		
- besonderer	21, 51, 106, 115, 201, 304, 307	
- straßenbündiger (Gleiszone)	51, 55, 81, 95, 121, 170, 307	
- straßenunabhängiger	51, 55, 58, 94, 187	
Bahnsteigarten		
- Außenbahnsteige	314, 334, 338	
- Doppelbahnsteige	258, 261, 262 , 322	
- Mittelbahnsteige	89, 339, 340 , 343, 347, 350	
- Seitenbahnsteige	314, 323, 334, 338, 340 , 343, 350	
- Zwillingsbahnsteige	331	
- Zwischenbahnsteige	334, 338	
Bahnsteigbreiten	340, 342, 345	
Bahnsteighöhen	80, 307, 344	
Bahnsteiglängen	342, 344 , 354	
Bahnsteuerungssysteme, dezentralisierte		289
Bahnstrukturreform	4, 8 , 11, 16, 267, 473	
Bahnübergänge	132, 168, 184 , 231, 399, 406,	
- bei Regionalbahnen	406, 410	
- Beseitigung von	55, 404, 450, 454	
Bahn-Taxi = Trein-Taxi	336, 471	
Bahnübergänge, selbstüberwachte	58	
Balise	253, 272, 498, 500	
Barrierefreie Gestaltung von Stationen und Fahrzeugen		356 , 358
Bauabwicklung	145, 452	
Bauen unter dem rollenden Rad	131, 145 , 460	
Baukosten für U- und Straßenbahnen		264
Bauleitplanung	396, 467	
Baustellenverkehr	452	
Bebauungspläne	453	
Bedienungsformen im Personenverkehr		406, 470, 482
Bedienungsformen, flexible	406	
Bedienungsverträge	396	
Befehlsabgabefeld	242	
Beförderungspflicht	5	
Beförderungszeit	211, 413, 423	
Begegnung von Zügen	81, 142, 209, 442	

Begrenzungslinie		
- Fahrzeug	71	
- kinematische	71, 74	
- Lichtraum-	71, 75	
Belastungsprofile der Nebenbahnstrecken	412	
Belegungsgrad	268	
Beleuchtung	327, 354	
Berechnungsverfahren, kinematisches	71	
Berggipfel (Rangierbf.)	367, 370, 375, 377	
Beschleunigungsprogramme (Strab)	307	
Beschwerdemanagement	479	
Besitzstandsschutz	474	
Besonders überwachtes Gleis (BüG)		444
Bestandsnetz	13	
Bestellerprinzip	408, 474, 482	
Betrieb, fahrerloser	289, 296 , 299, 425	
Betriebsbahnhöfe	358	
Betriebsdatenerfassung	280 . 308	
Betriebsdisposition der DB AG	299	
Betriebsführung	6, 288, 292, 297, 324, 396, 414	
Betriebshöfe	359	
Betriebsleiter BOStrab	17, 308	
Betriebsleiter EBV	16	
Betriebsleitsystem, rechnergestütztes (RBL)		266, 280, 289, 303, 308
Betriebsleittechnik, mobile funkgestützte		293
Betriebsleitung	255, 295, 302 , 416	
Betriebsqualität	267	
Betriebsicherheit	208, 438	
Betriebsstellen	50, 145, 228, 242, 255	
Betriebsstörung	142, 169, 229, 249, 308, 320	
Betriebsunregelmäßigkeiten	475	
Betriebsverfahren CIR-ELKE	265	
Betriebsverfahren (Regionalstrecken, NE-Bahnen)		409, 413
Betriebszentrale BZ	193, 288, 295, 299f	
Bewegungssteuerung, Rangierbahnhöfe		371
Bewusste Mobilität	482	
Bezugslinie	71ff	
Biegeweiche	149 , 433 + Akd.	
Bike-and-Ride	333, 433, 436, 456, 471	
Blinklicht	20, 187ff , 194	
Blockabschnitt	53, 145, 229, 235ff, 249f, 256, 273f, 422	
Blockabschnitte, zeitgleiche	257, 265	
Blockeinrichtungen	229, 240	
Blocken	229, 236	
Blockfelder	236	
Blocklängen	238, 258, 266	
Blockstellen	236, 243; 254	
Blockstrecke	229, 236, 244, 274, 310	
Blocksystem, bedingtes	249	
Bogenweichen	65, 149, 152, 154 , 169	
Bonus-Malus-Regelungen	505	
BOOT-Modell	455	
Böschungen	134, 145, 210, 214, 437, 442	
bottlenecks	490	
Bremsbefüllanlage	366, 374, 386	

Bremsen (Rangierbahnhöfe)	378ff
- Balkengleisbremsen	375, 379f
- Elektrodynamische Bremsen	381
- Gefälleausgleichsbremsen	372, 377, 381, 386
- Gummigleisbremsen	380
- Hemmschuhauswurfbremsen	371, 375, 378
- Kleinbremsen	372, 381f
- Laufzielbremsen	372, 377
- Rampenbremsen	371, 376, 380
- Richtungsgleisbremse	372, 376ff
- Schraubengleisbremsen	381
- Staffelleisbremsen	384
- Talbremsen	370ff, 377ff
Bremskurve	252, 416
Bremsprobe	32, 366
- -anlage	374, 386
Bremsung LZB	275
Bremsvermögen	33, 256, 270, 415
Bremsweg	36, 53, 58, 135, 143, 192, 228, 232, 234, 242, 251, 258, 269, 280, 297, 313
Bringen + Abholen	333, 336, 471
Brücken (im Straßengütertransport)	392
Buchfahrplan	38, 57, 273
Bündelung der Verkehrswege	430, 491
Bundeseisenbahnvermögen (BEV)	14, 464
Bundesgrenzschutz (BGS)	18
Bundessondivermögen	3, 11, 14
Bundesverkehrswegeplan	436

+C+

Captive riders	405
Cargo-Leitstelle (CLS)	301
Cargo-Leit-Zentrale (CLZ)	301
CASTOR = Cask for Storage and Transport of Radioaktiv Material	18, 449
Containerverkehr	388

+D+

Daseinsvorsorge	10, 456, 474
DB Fernverkehr AG	12
DB Netz AG	12
DB Regio AG	12
DB Services Immobilien GmbH	464
DB Station & Service AG	12, 314
Dekontaminationsmaßnahmen	462
Deutsche Bahn AG	11
Deutsche Bundesbahn (DB)	3
Deutsche Reichsbahn (DR)	3
Diagnosesysteme	284
Dienstleistungsangebote	407
Dienstleistungszentren	317
Differenzierte Bedienung	407, 482
Differenzierte Verkehrserschließung	471, 482
Diskriminierungsfreie Benutzung	11, 267, 360, 474, 505

Doppelbahnsteig	258, 261, 262 , 322
Doppelhaltestellen	229, 262 , 350
Drahtbruch	160, 243
Drehscheiben	148, 168, 181 , 400, 419
Drei-S-Zentrale	355
Dunkelschaltung der Signale	250, 274
Durchgangsbahnhof	316
Durchrutschweg	229, 230, 235 , 258, 276
Durchtarifizierung	407, 505, 508
Dynam. Straßenraumfreigabe (Strab)	307

+E+

Eckverkehr (im Güterverkehr)	368
Einfahrsignal	232 , 235, 246, 262, 273, 313
Eingleisige Strecken	14, 31, 88, 125, 173, 188, 198ff, 222, 264, 331, 339, 405, 413
Einhausung	26, 349
Einnahmenverteilung	503
Einzelwagenverkehr	360, 363ff
Eisenbahnbahnbrücken	216ff
- aus Spannbeton	223
- aus Stahl	225
- in Verbundbauweise	226
- Bestand	216
- Durchbiegung	222
- Entgleisungen	219
- Gleisverwindung	222
- Lasten, horizontale	220
- Lasten, vertikale	217
- Lastmodell	217
- Rahmenplanung	222
- Seitenstoß	220
- Verformungen	221
Eisenbahn-Bundesamt (EBA)	*6, 15 , 189, 198, 268, 438, 463, 466f, 506
Eisenbahnen des Bundes (EdB)	17
Eisenbahnen, Definition	3
Eisenbahnen, nicht öffentliche	7
Eisenbahninfrastrukturunternehmen	4, 5, 11, 16, 19, 133, 145f, 157, 198, 210, 285, 313, 360, 405f, 456, 463, 474f
Eisenbahnverkehr, grenzüberschreitender	33, 72, 145, 561, 484, 488 , 492ff
Eisenbahnverkehrsleistung	5, 9, 11, 16, 395
Eisenbahnverkehrsunternehmen (EVU)	5, 16, 19, 268, 300, 473, 488
Elektronische Stellwerke (ESTW) für den (ESZB)	285, 411
Emissionspegel	442, 445
Empfangsgebäude	318, 337, 356, 407, 465ff
Energiebedarf	46, 261, 324, 354, 431, 452
Energieverbrauch	140, 261, 277 , 415, 439
Energieversorgung	50, 416 , 495
Entbehrlichkeit	466
Enteignung	5, 453
Entlüftung (Tunnel)	56
Entwässerung	56, 59, 84, 116, 120, 124, 127ff , 134, 185, 208, 350, 440
Entwidmung	464, 466
Entwurfsgeschwindigkeit	49, 55 , 126

Ermessensgrenzwert	50, 57	
ERTMS = European Rail Traffic Management		296, 498
ETCS = European Train Control System		272, 498, 500
Eurobalise	498, 500	
Europäische Eisenbahnagentur	488, 496, 506	
Europäische Union (EU-Vorgaben)	8	
Europäische Vereinigung für die Interoperabilität im Bereich der Bahn (AEIF)		496
Europäische Wirtschaftsgemeinschaft (EWG)		485
Europäischer Eisenbahnverkehr	484	
Europäisches Gemeinschaftsrecht	486 ff	
European Train Control System (ETCS)	272, 498, 500	

+F+

Fahrdienstleiter	191, 230, 242 , 249, 254, 282, 295, 404, 413
Fahrdienstliche Verständigung	254
Fahrdienstvorschrift (FV)	254
Fahren auf elektrische Sicht	259, 266, 297f
Fahren auf Sicht	57, 228, 249, 271, 304, 416
Fahren auf Signal	228
Fahren in geschwindigkeitsabhängigem Abstand	280
Fahren mit der Eisenbahn, Häufigkeit	493
Fahren, Wirtschaftliches	41, 55, 269, 276ff , 296f
Fahrerlaubnis, schriftliche	249
Fahrgastaufkommen	85, 320, 345, 351
Fahrgastinformation	301, 352f, 357, 407, 479 , 505
Fahrgastwartezeiten	297, 307, 314, 356, 405, 476f
Fahrgastwechselzeit	256, 307, 344, 475
Fahrgeschwindigkeit	25, 47, 53 , 61, 70, 81, 98, 101, 133, 137, 220, 258, 265, 269, 272 , 277, 316, 398, 425
Fahrleitungsanlagen	138ff , 155, 171, 199, 416 + Akd.
Fahrleitungsprüfung	143 + Akd.
Fahrplan, starrer	20
Fahrplanblätter, haltstellenbezogen	307, 407
Fahrpläne	47, 146, 280, 292, 307, 324, 335, 355, 405, 474f
Fahrplanerstellung	256, 405
Fahrplantrasse	145, 268 , 360
Fahrprogramm	280
Fahrradstationen	337, 356
Fahrraum	71 , 298, 426
Fahrschaulinien	66
Fahrscheinautomaten	307, 357
Fahrsperre	240, 422
- magnetisch	17, 230, 251
- mechanische	251
Fahrstraße	162, 229ff , 240ff , 273, 282, 313, 325, 410
Fahrstraßenfestlegungsfeld	241
Fahrstraßenschubstange	240f
Fahrverbot für Lkw	389
Fahrwegausschluss	235
Fahrwegkapazität	256, 267 , 274, 468
Fahrwegprüfung	230, 241
Fahrwegsicherung	228, 238
Fahrwiderstand	39 , 45f, 276

Fahrzeiten, realistische	475	
Fahrzeitreserven	278	
Fahrzeugbegrenzungslinie	73	
Fahrzeugsinformati- und Vormeldesystem (FIV)		376
Fahrzeuglängen	52 + Akd.	
Fahrzeugpool	503	
Fahrzeugumlauf	270, 292, 306f	
Fahrzeugüberprüfung	494	
Fahrzeug-Umlaufzeit	306	
fail-safe	271	
Falschläufer	374	
Fernsehüberwachung	298, 352	
FHH-Schutzgebiete	436	
FHH-Verträglichkeit	438	
Finanzierung		
- Bahnhöfen spez.	4, 317, 454	
- Betriebsabwicklung	481, 483	
- EU-Projekte	490	
- Infrastruktur, allgem.	9, 454ff , 483, 491	
- ÖPNV + SPNV	4. 10, 455 , 473	
- Public-Private-Partnership-Finanzierung		456ff
- Transrapid	457	
Finanzierungspflicht des Bundes	9	
FIV = Fahrzeugsinformati- und Vormeldesystem		376
Flachbahnhof	367f, 371, 373, 377, 384	
Flächeninanspruchnahme	437	
Flächennutzung	464	
Flächennutzungspläne	396, 404	
Flachstellen	38, 135, 378, 446	
Flankenschutz	169, 229, 239 , 246, 314	
Fliehkraft	59 , 62, 98	
Flucht- und Rettungswege	88	
Flügelzüge	2, 489, 501	
Folgeabhängigkeit	229 , 238	
Fördereinrichtungen (Güterbf.)	372ff, 385	
Forum Bahnflächen NRW	465, 468	
Frachtführer	361	
Freizeitkontrolleure	507	
Führerraumanzeigegerät	271ff, 280	
Führungsgrenze	60	
Führungsgröße	272	
Funk	53, 200, 209, 230f, 250, 255, 293ff, 354, 386, 409, 413, 416, 434, 499	
FunkFahrBetrieb (FFB)	193, 286	
Funksteuerung	193, 375, 425, 499	
Funkzugbeeinflussung (FZB)	272, 288	

+G+

Ganzzugverkehr	360, 363	
Garantiezusagen und Risikobegrenzung		480f
Gebietskörperschaften	4, 10, 210, 407, 456, 473, 483, 486	
Gefahrenbereich	81, 86 , 190ff, 196, 199, 345f, 350, 355	
Gefahrenpunkte	232, 235, 259, 281	
Gefahrguttransporte	209, 362, 448	

Gefällebahnhöfe	367, 372, 377, 381, 384
Gegenbogen	67, 68, 89
Geringste Kosten für die Allgemeinheit	9
Gesamtverkehrssystem	435, 470, 473
Geschwindigkeitsbegrenzung	54, 57, 231f
Geschwindigkeitserhöhung	62, 442
Geschwindigkeitsüberwachung	251ff, 294
Gesetze und Verordnungen s.u.	
Gesetzgebung,	
- ausschließliche	10
- konkurrierende	10
Gewässerschutz	437, 440
Gleisabstände	55, 79, 81ff , 89, 126ff, 142, 165, 169, 199, 202, 358, 398
Gleisabstände in Stationen	314, 338, 345, 358
Gleisanschlüsse	20, 132, 363, 395ff , 401
Gleisarten	312
- Abstellgleise	143, 312, 322 , 400
- Aufstellgleise	312
- Ausziehgleise	239, 312 , 367, 374, 397
- Betriebsüberholungsgleise	312
- Durchlaufgleise	312
- Hauptgleise	67, 76, 79, 84, 87, 92f, 107f, 109, 154, 169f, 239f, 311ff , 315
- Hauptpersonenzuggleise	312
- Kehrgleise	312 , 320, 321ff , 340ff
- Nebengleise	92f, 188f, 239, 311f , 331
- Überholungsgleise	87, 240, 311f , 315f
- Umfahrgleise	312, 315 , 397
- Wartegleise, Baulänge	312, 373
Gleisbogen	54, 57f , 66, 74, 81, 89ff, 106, 109, 125, 167ff, 313, 386, 397ff
Gleisbogenradien, Mindest-	58
Gleisdreieck	329
Gleise in Güter- und Rangierbahnhöfen	
- Abstellgleise	397
- Übergabegleise	399
- Rangiergleise	397
- Reservegleis	397
- Stammgleise	396, 399, 400
- Verkehrsgleise	397
Gleise in Rangierbahnhöfen	
- Ausfahrgleise	372, 374 , 387, 390
- Ausziehgleise	239, 312, 367, 374, 397
Gleisfreimeldung	241, 246, 273, 285, 411
Gleisgruppen in Rangierbahnhöfen	367
- Ausfahrgruppe	364, 367, 372f
- Einfahrgruppe	367ff
- Nachordnungsgruppe	372 , 374
- Richtungsgruppe	368, 370ff
Gleislängen	13, 311ff
Gleispläne	82, 148, 151ff, 164ff, 246ff, 312ff , 389
Gleisschaltmittel	37, 108, 134, 289
Gleissperren	229, 239ff , 246f, 312
Gleisstromkreise	167, 237f, 246, 289
Gleisüberschneidungen	148, 325
Gleisverziehungen	89f , 341
Gleiswechsel, einfach + doppelt	46, 145, 169 , 273,,316,,321ff,,330, 419

Gleiswechselbetrieb	273, 316
Gleiszone	21, 51, 55, 106, 307
GPS = Global Positioning System	293
Grenzlinie	75ff, 199ff
Grenzzeichen	150ff, 230, 235, 239,,312
Grundstücksveräußerungen	462
GSM = Öffentlicher Mobilfunk	413
GSM = System for Mobile Communication	293
GSM-R = GSM-Rail	2, 94, 498
Güterbahnhöfe → Zugbildungsanlagen	
- Knotenbahnhöfe (Güterverkehr)	358, 364
- Rangierbahnhöfe	311, 364f
- Verschiebebahnhöfe	364
- Zugbildungsbahnhöfe	311, 360, 363ff, 367ff , 494
Güterbahnhöfe, Bestand	365
Güterumschlag	363
Güterverkehr	7, 360
- europäischer	493
- bei Nebenbahnen	409
Güterverkehrsarten	
- Einzelwagenverkehr	360, 363ff
- Ganzzugverkehr	360, 363
- Huckepackverkehr	392f , 395
- Kombiniertes Ladungsverkehr (KV)	74, 362, 387
Güterverkehrsprodukt	363
Güterverkehrsstelle Gvst	396
Güterzüge	13, 28f, 33, 40, 46, 49, 52f, 60f, 209, 252, 262, 312, 389, 444
- Durchgangsgüterzüge	364
- Nahgüterzüge	364

+H+

Habitat	436
Hafenbahnen	7, 19, 106
Halbschranken	20, 187, 189ff, 195
Haltepunkte	56, 66, 310, 314f , 320, 323, 339, 434
Haltestellen von Stadtschnell-/Stadtbahnen	320
- Endhaltestellen	322, 325
- Kreuzungshaltestellen	322, 325
- Stellwerkshaltestellen	320ff
- Tunnelhaltestellen	340f, 350, 354
- Viadukthaltestellen	343
- Damm- und Einschnittshaltestellen	343
- ebenerdige Haltestellen	339
Haltestellenanordnung (Strab)	307
Haltestellenarten der Straßenbahn	325
- Endhaltestellen	329, 334
- dynam. Haltestelle (Zeitinsel)	327, 345
- Kap-Haltestelle	328
- Umsteigehaltestellen	328f
- Unterwegshaltestellen	327
Haltezeit	261, 306, 322ff, 346, 352
Haltezeitverlängerung	261
Handy als Zugfunk	413

Hängebahn	417ff, 426
Harmonisierung	13, 266, 269
Harmonisierung, Technische	495
Hauptabfuhrstrecken	269, 402
Hauptbahnen	27, 51, 54ff, 188f, 232, 234, 269, 411
Hauptgleise	67, 76, 79, 84, 87, 92f, 107f, 109, 154, 169f, 239f, 311ff , 315
H-Bahn Dortmund	425
Hemmschuh	371ff, 400
Herbizide	117, 134f, 438
Herstellungsgrenze	50, 62
Hilfszüge	52
Hochbahnen	2, 351, 419f
Hochgeschwindigkeitsbahnsystem, europäisches	16, 49, 495ff, 505
Hochgeschwindigkeitsverkehr	94, 198, 272, 440, 488, 500, 506
Höchstleistungsfahrplan	261
Höhere Gewalt	475f
Huckepackverkehr	392f , 395

+I+

Immissionspegel	442f
Immissionsschutz	437, 439, 441
Immobilienleasing	457
Induktive Zugsicherung (Indusi)	31, 251ff , 416
Infrastruktur (Nebenbahnen)	403
Infrastrukturanschlussverträge	396
Infrastrukturunternehmen → Eisenbahninfrastrukturunternehmen	
Innengeräusche	
- in Fahrzeugen	445
- in Führerräumen	446
Innenranddrehung	64, 125
Instandhaltung	50, 97, 101, 107, 127, 131 , 145, 154, 166, 191, 250, 284, 404, 496
Integrale Taktfahrpläne (ITF)	356, 474, 478
Integrierte Prozessregelung	293
Intelligente Verkehrsmittelwahl	333, 307, 479, 482
Interimsverkehre → Schienenersatzverkehre	
Interneteinsatz, -benutzung	303, 357, 461, 463, 480, 508
Interoperabilität	15, 16, 486f, 492, 495
Isolierstöße	107, 109, 229, 237f, 259, 262, 312
ITS = Integrierte Transportsteuerung	376

+J+

Just-in-time	362, 493, 507
--------------	---------------

+K+

Kabinebahnen	6, 419, 425
Kabotage	488 + Akd.
Kehrbetrieb	321
Kinematik	72
Kippgrenze	58, 60f

Kiss-and-Ride	333, 471
Klammerspitzenverschluss	160, 164, 249
Klothoide	68ff, 433
Klothoidenweichen	65, 153, 181
Klotzbremsen	31ff, 38, 276, 444
Kneeling	357
Knotenbahnhöfe (Güterverkehr)	358, 364
Kombinationssignale	285
Kombinationssignalsystem	233
Kombi-Netz 2000	390
Kombinierte Verkehrsarten	330, 333, 471
Kombinierter Ladungsverkehr (KV)	74, 362, 387
- Abweichungen von der StVZO § 34 (6)	389
Komfortgrenze	58
Kommunizierende Planung und Umsetzung	450, 481
Kopfbahnhof	317, 358
Kostenkontrolle	460
Krankenversorgung der Beamten (KVB)	15
Kreuzungsbahnhöfe	311, 315, 404, 410
Kreuzungsstellen (LZB)	271
Kreuzungsstellen, betriebliche	264, 339
Krümmungen	57, 67ff , 166f, 273, 278, 419
Krümmungsbild	181
Kryptographie	289
KundenServiceZentrum	361
Kupplungen	53, 500
- Scharfenberg-	500
- Janney-	500
Kurzschleifensystem	271

+L+

Ladegeschirr	389
Lademaßüberschreitungen	77, 344, 395
Ladung, Sicherheit der	29, 60, 388
Landeseisenbahnaufsicht	15
Landschaftspflege	437f
Langsamfahrstellen	116, 146, 252, 258, 278, 297, 339, 403, 475
Langschleifensystem	271
Längsneigung	41, 46, 50, 54ff, 123, 184, 199ff, 397
Lärm	23, 38, 115, 122, 133, 197, 211, 330, 353, 380, 408, 434, 441ff , 452, 491
Lärmgrenzwerte	442
Lärminderung	
- am Gleis	443
- an Fahrzeugen	444
Lärmreduktionsprogramm	443
Lärmsanierung	441, 445
Lärmschutz	441
Laubfall	36, 135, 344
Laufleistung der Fahrzeuge	280
Laufwegsteuerung	370, 375
Laufzielbremsung	372, 377
Leerfahrten	362, 490
Leerkilometer	60ff

Mischbetrieb nach EBO / BOStrab 80, 403, **413ff**
missing links 490
Mittelpufferkupplung 53, 500f
Mobilitätsbehinderte 298, 314, 317, 328, 346f, **356f**, 407
Mobilitätsmanagement 450, **481**
Mobilitätsverhalten 404
Mobilitätszentrale **355**, 407, 479, 483
Modal Split 481, 490ff

+N+

Nachhaltigkeit 481, **483**
Nachkalkulation 460
Nachrücksignal 258
Nachtsprung 388, 492
Nahverkehrspläne 408, 474
Naturschutz 197, **437**
Navigationssysteme 508
Nebenbahnen 51, 54ff, 92, 188f, 232ff, 265, 282f, 313, 331, **402ff**
Nebenfahrzeuge **52**, 316
Nebenfernstrecken 402
Neigetchnik 14, **62**, 476
Neigungswechsel **57**, 77, 109
Netze, verschiedene 13
Netz 21 13, 265
Netzleitzentrale (NLZ) 288, 300
Neubaustrecken 2, **49**, 55f, 64, 81ff, 102, 120f, 125ff, 134, 216, 221 ff, 249, **273ff**, 316, 437, 491
Nichtbundeseigene Eisenbahnen (NE) 4, 6, 15, **19**, 403
Notausstiege 89
Notbahnsteige 344
Nutzlängen 169, **312**, 351
Nutzlängen, Güter-/Rangierbahnhöfe 368
Nutzungsentgelt 11

+O+

Oberleitungen **138ff** + Akd.
Oberzugleitung 255
Öffentlicher Personennahverkehr, Definition 8, 473
Öffentlichkeitsarbeit 452, 509
One-stop-shop 489, 495
ÖPNV-Aufgabenträger 10, 408, 473ff, 483, 508
Ortsselektives Verfahren 271
Ortung der Fahrzeuge 270, 280, 499
Ortung, fahrweggestützte 294

+P+

Parabel, kubische 70
Parallelverkehre, konkurrierende **334**, 405f
Park-and-Ride 333, 336, **472**

Parkraumbewirtschaftung	307	
Partnerschaftliche Finanzierung		407, 455, 483
Peplemover Frankfurt	426	
Personaleinsatz, flexible	406	
Personenaufzüge	348	
Personenbahnhöfe	314ff	
Planfeststellung	5, 15, 133, 414, 451ff, 466	
Planungsgrundlagen	451	
Politisches Marketing	452 , 483	
Privatbahnen	3, 462	
Privatgleisanschlüsse	20, 363, 395ff	
Privatisierung	4, 8, 462, 464	
Projekthandbuch	459	
Projektleitung und -steuerung		450
Projektmanagement	458	
Projektumsetzung	450	
Pufferzeiten	261, 475	
Pulkfahren	262, 24	
Pünktlichkeit	268, 288, 306, 335, 360ff, 477, 490, 492	
Pünktlichkeitsgrad	475	
PUSH = Prozessrechnergesteuertes U-Bahn-Automatisierungssystem Hamburg		296
PVG = Produktionsverfahren Güterverkehr	376	

+Q+

Querbahnsteige	318, 331, 349, 352 , 354
Querschnitte	81ff

+R+

Radabsorber	444	
Radialbeschleunigung	60	
Radlast	52, 100, 179, 218ff, 392	
Rahmen-Schwellen-Gleis	Akd. (124)	
Railion	12, 20, 300, 360ff, 396, 448	
Rampen in Güterbahnhöfen	363, 392, 395	
Rampenform und -längen	71	
Randwege	84, 87, 129, 437	
Rangier-		
- fahrten	144, 229ff , 239, 312, 390, 397	
- funk	255	
- halttafeln	235	
- hilfen	400	
- zettel	375	
Rangierbahnhöfe	311, 364f , 370	
Räumsystem	385	
Räumzeit an LSA	305	
Reaktivierung von Schienenstrecken		408
Reflexionsschalldämpfer	444	
Regelfahrzeuge	52 , 232	
Regellichtraum	75ff , 151, 199, 398	
Regelzüge	52	
Regiebetrieb	21	

Regiobahn Kaarst -- Mettmann	408
Regionalbahnen	7, 36, 408, 411
Regionalbahnen, Streckentypen	
- Quasi-NE-Strecken	411
- Schwere Regionalstrecken	411
Regionalbahnzug, Verkehrssystem	407
Regionale Durchführung (RDF)	301
Regionalexpress	8
Regionalisierung	4, 9, 21, 406, 454, 473, 502
Regionalnetz	13
Regionalstrecken	234, 284 , 315, 402ff , 409, 411
Reichseisenbahnen	3
Reisegeschwindigkeit	28 , 404
Reisekette	302, 477 , 508
Reisenden-Fahrgastinformationssystem RIS	301
Reiseplanung	480
Reisezeit	8, 294, 306f, 316, 333, 414, 471ff, 476, 492
Reisezentren	317, 355, 479
Reisezüge	29, 33, 49, 52, 60, 122, 221, 272, 314, 344
Rentabilitätskriterien	456
Restnutzung	462, 466
Richtungsbetrieb, Bahnsteige im	323f
Riffelbildung	33, 133, 443, 446
Risikomanagement	460
Rollachslager	56
Rollende Landstraße	388, 392, 395
Rückblockung	236
Rückfahrtfrachten	362
Rückfallweichen	173 , 285, 410
Rückstauerscheinung	194, 261 , 323, 327, 337, 350
Rufbusse	406, 472
Ruhestromprinzip	246

+S+

Sammeltaxen	146, 336, 355, 358, 406f, 471f , 483
Sattelaufleger	388, 392, 394
S-Bahn Berlin GmbH	21
S-Bahn Hamburg GmbH	21
S-Bahnen	6ff, 14, 20, 455
- Betrieb	169, 256ff, 276
- Fahrweg	126, 139, 169, 201, 203, 442, 446
- Stationen	72, 320, 339, 340, 344, 353,
- Technik	24ff
- Trassierung	51f, 55, 61, 66, 74, 79, 82, 87, 89
- Zugsicherung	251
Schallausbreitung	441
Schallschutz	210, 443
Scheibenbremsen	31, 38, 54, 444
Schiebezüge	53
Schienenbremsen	31, 35ff , 54
Schienenersatzverkehre	131, 146, 475
Schienengüterverkehr (SGV)	13, 301, 360ff, 405
Schienenkontakte	52, 251, 289

Schienenpersonenfernverkehr (SPFV)	10, 13, 301, 360
Schienenpersonennahverkehr (SPNV)	4, 8, 13, 10, 360, 413, 454
Schienenpflege	26, 99, 131, 133, 444
Schienenschleifen	133 , 445
Schienenstöße	38, 106ff, 237
Schlechtläufer	381, 384, 386
Schleppweiche	149, 433
Schlichtungsstelle Nahverkehr NRW	479, 483
Schmierfilmebeläge	135 , 475
Schmierfilm-Kataster	135
Schranken	20, 187ff , 285
Schüler- und Berufsverkehr	405, 471
Schutzräume	71
Schutzstrecke	251, 259
Schutzweichen	169, 229, 239 , 246, 314
Schwebebahn, Berg-/Dresden	424
Schwebebahn, Wuppertaler	21, 417
Schwellenkupplungen	178
Seilbahnen	26 + Akd.
Seitenbeschleunigung	58f , 67, 181
Seitenführungskraft	60
Seitenruck	68
Selbststellbetrieb	282
Sendungsverfolgung (Güterwagen)	Akd. (493)
Separierung	13, 50, 61, 361, 491
Serviceeinrichtungen auf Stationen	355
Sicherheitsdienste, private	19
Sicherheitsempfinden, subjektives	349, 352, 356
Sicherheitsfahrschaltung (Sifa)	230, 254, 416, 422
Sicherheitsräume	86ff , 145, 199, 201
Sichtweite, -verhältnisse	57, 228, 232, 259, 273, 298, 342
Siedlungsstruktur	196, 311, 404
Signalisierung (Straßenbahn)	304
- Achtungssignal	304
- Balkensignal	304
Signale	
- Ausfahrtsignale	232, 236, 238, 243, 258, 285
- Blocksignale	232, 236 , 249, 258, 275
- Einfahrtsignal	232 , 235, 246, 262, 273, 313
- Ersatzsignale	249
- Fahrstraßensignale	249
- Formsignale	231, 233 , 236, 246, 249
- Hauptsignale	229, 232ff , 249, 251, 274, 312
- Lichtsignale	231ff , 238, 246, 249, 307, 422
- Mehrabschnittssignale	234 , 263
- Selbstblocksignale	230 , 234
- Sperrsignale	234 , 239, 312
- Vorsignale	232 , 304
- Zwischensignale	232, 235, 250ff , 265
Signalflügelkupplung	243
Signalisierung von	
- Straßenbahnen	228
- U-Bahnen	232
Signalstandorte	234, 257
Signalstörungen	238, 243, 246, 248 , 320, 475

Signaltechnik auf Neubaustrecken	273
Sky-Train Düsseldorf	426
Sondervermögen	3, 11, 14
Spießgang	94
Spitzenverschluss	160, 164, 249
Spitzfahren	276
Spurweiten	77, 91 , 136, 219, 403, 492, 497
Staatsbahnen	3
Stadtbahnen → U- und Straßenbahn	
Stadtbusse	407
Stadtentwicklung	462, 466
Stadtschnellbahnen → U- und S-Bahnen	
Stationen → Bahnhöfe, Haltepunkte, Haltestellen	
Stationen, Standorte der	311
Stau → Rückstauerscheinung	
Stellvorrichtungen	151, 159, 171, 230, 240, 245
Stellrechner	290
Stellweiten	246, 248
Stellwerke	243ff
- Befehlsstellwerke	243
- Wärterstellwerke	243
- elektromechanische	241, 243, 245
- mechanische	230, 240, 243 , 404
- Gleisbildstellwerke	243, 246 , 255, 282, 422
- Spurplanstellwerke	248
- Elektronische (ESTW)	230, 243, 281 , 284, 288, 411
- ferngesteuert	282
- für Regionalstrecken u. NE-Bahnen	284
- für Zugleitbetrieb (ESZB)	285
- für signalisierten Zugleitbetrieb (SZB)	285
- für Straßenbahnen	248
Stilllegung von Eisenbahnstrecken und -anlagen	5, 9, 462
Strahlenschutz, Bundesamt für (BfS)	449
Straßenbahnen	2ff, 15, 21, 51
- Betrieb	196, 229, 307, 325
- Fahrweg	92, 113ff, 117, 121, 135, 139, 143, 153, 170, 444, 446
- Stationen	325ff, 334, 336, 343ff
- Trassierung	51ff, 56ff, 74, 80, 85
- Technik	24, 29ff, 403, 413, 444, 500
- verkehrst. Vorkehrungen	171, 187, 228, 238, 242, 248, 254, 304
Straßenbaulastträger	184, 315, 454
Straßenverkehrsbehörde	194, 315
Strategie „Netz 21“	13
Streckenblock	235, 409, 411, 413
- elektrischer (Handblock)	236
- selbsttätiger	237
Streckengleise	78, 273, 285, 312, 316
Streckenverflechtung	265
Streckschutzabschnitt	239
Stromrückgewinnung	34, 439
Stromrückspeisung	276
Stromschiene	79, 88, 106, 138 , 320, 420, 247
Stromsysteme, europ.	Akd. (498)
Struktur Anpassungsmaßnahmen	462
Stückgutunternehmer	363

Stumpfgleis	235, 313, 331, 344
Stützweite	59
Suizidfälle	475, 481
Sustainable Development	483
Systeme des Personenverkehrs	470
Systemwechselstellen (Stromspannung)	416

+T+

Taktfahrpläne	307, 356, 413, 474, 478
Taktile Leiteinrichtungen	209, 350, 357
Tarife	5, 9, 472, 480, 495
Tarifpunkte im Güterverkehr (MORA C)	405
Technische Einheit (TE)	484, 487
Teilhaltstellen	331, 333
Telematik	479, 496
TERFF = Trans European Rail Freight Freeways	495
Ticketing	493
Trailerzug	394
Transeuropäische Netze (TEN)	488
Transitfahrgäste	477
Transport gefährlicher Güter	437, 448
Transportleitung Personenverkehr (TP)	299f
Transportleitung Regio	300
Transportweiten	362, 389
Transportzeiten	362, 364, 492, 494
Transrapid	64, 264, 429ff , 457
Trapeztafel	232, 313
Trassenparallelität	430, 491
Trassenpreise	268, 360, 453, 503
Trassenvergabe	488
Trassierungselemente	49
Trein-Taxi = Bahn-Taxi	336, 471
Treppenanlagen	346
Tunnel für Stadtschnell-, Stadt- und Straßenbahnen	211
- Untertagebauweisen	211
- Offene Bauweisen	214
- Deckelbauweise	215
Tunnel, Eisenbahn-	197
- Auflockerung	205
- Bauablauf	206
- Bau- und Unterhaltungskosten	197
- Baumaßnahmen an bestehend. T.	208
- Bautechnik	204
- Brand- u. Katastrophenschutz	208
- Deformationsmessungen	205
- Erneuerung, Teil-, Voll-	208
- Feste Fahrbahnen	200
- Fluchtwege	198, 209
- Gewölbewirkung	205
- Geotechnische Untersuchungen	203
- Grundwasserabsenkungen	203
- Grundwasserschutz	210
- Inspektionen	207

-	Instandsetzung	208
-	Massenausgleich	210
-	Notausgänge	207, 209
-	Notbremsbedingung	210
-	Querschnitte	81, 198
-	Rettungsmaßnahmen	201, 208
-	Sicherheitsräume	201
-	Standsicherheitsuntersuchungen	203
-	Umweltschutzaspekte	210
-	Vortriebsverfahren	204, 213
-	Schall- und Erschütterungsschutz	213
	Turmbahnhof	323

+U+

U-Bahnen	2ff, 20ff, 454	
-	Betrieb	256ff, 264, 276, 296
-	Fahrweg	92, 106, 117, 120ff, 139, 211, 446
-	Stationen	320ff, 339ff, 426
-	Trassierung	52ff, 74, 80, 88
-	Technik	24ff
-	Zugsicherung	230ff, 235, 239, 242, 271
Übergangsbogen	67, 89, 92, 152, 433	
Überhöhungen	58ff , 98, 125, 152, 199f, 277, 433	
Überholungsgleise	13, 46, 53, 87, 240, 311f , 315f	
Überholungen, Verkehrs-/Betriebs-	311, 315	
Übernahmeangebote Dritter	463	
Überwerfungsbauwerke	313, 324	
Umachsanlagen	497	
Umfeld, zeitvertreibendes	314, 476	
Umgrenzung des lichten Raumes	75 , 80, 88, 398	
Umschlagbahnhöfe	311, 389, 442	
Umsteigeanlagen, systemverknüpfende	330	
Umsteigehilfe	358	
Umsteigen	28, 301, 314, 317, 323, 331ff, 358, 404, 413, 476, 501	
Umwelt- und naturschutzfachliche Beurteilung	436	
Umweltbeeinträchtigung	23, 451	
Umweltbelastungen	408	
Umweltentlastung	491	
Umweltschonung	452	
Umweltschutz	5, 436ff	
Umweltverbund	407	
Umweltverträglichkeitsprüfung	438	
Umwidmung	462	
Union des Chemins de fer (UIC)	484	
Union Internationale des Transports Publics (UITP)	22	
Unterwegstation	331	
Unterwegszusteiger	477	

+V+

Vandalismus	297, 343, 352, 356
Vegetationsbestände	134, 438

Vegetationskontrolle	123, 127, 131, 134
Veräußerungen von Liegenschaften	464
Verband Deutscher Verkehrsunternehmen (VDV)	22, 106
Verbraucherschutz	480ff, 508
Verfügbarkeit des Fahrwegs	438
Vergabeverfahren	459
Verkehre,	
- gemeinwirtschaftliche	9, 474
- eigenwirtschaftliche	9, 474
Verkehrsarbeit	256
Verkehrsflächen-Befestigung (in Güterbahnhöfen)	391
Verkehrsleistung	5, 9ff, 256 , 268, 403, 407f, 439, 474, 480, 502f
Verkehrsprojekt Deutsche Einheit	281
Verkehrssicherheit	186, 325, 334, 436, 452
Verkehrsüberholung	311
Verknüpfung	
- gleicher Systeme	331
- unterschiedlicher Systeme	333
Verlängerung der Züge	442
Verlässliche Bedienung	288, 474, 480, 507
Vernetzung der Systeme	330, 333, 474, 493
Verschiebebahnhöfe	364
Verschlusseinrichtungen	230, 242, 246
Verspätungen → Anschlüsse + Verlässliche Bedienung	
Verteilzone	370, 375, 378
Verursacherprinzip	481
VIVICO Real Estate GmbH	464
Vorrang (i.S. von Vorfahrt)	20, 187
Vorrangnetz	13
Vorsichtswagen	377

+W+

Wachsamkeitsprüfung	252
Wagen; druckertüchtigte	81
Wagenüberprüfung Akd.	
Wartezeitvereinbarungen	477
Wechselaufbauten	389, 392
Wechselbehälter	388, 391
Weg- und Fahrzielinformation	352
Wegekette	302, 477 , 508
Weichen	149ff → auch Stellwerke 240ff
Weichenstörungen	248 , 475
Weiterbeförderung	308, 476
Wendebahnhöfe	311
Wendeschleife	59, 329ff, 419
Wendezeiten	307, 321
Wendezeiten, pausenrelevante	337
Wendezüge	30, 52, 315
Werksbahnen	7, 19
Wettbewerb	5, 16, 193, 407ff, 485ff, 503ff
Wetterschutzanlagen	351
Wiederholungssignale	57
Wirbelstrombremse	29, 34, 36 , 54, 56, 108, 118, 266

Wirtschaftliche Fahrweise 41, 55, 269, **276ff**, 296f
Wirtschaftlichkeit 110, 154, 192, 198, 243, 266, 268, 288, 297, 356, 359, 387, 459

+Z+

Zahnradbahnen 26, 56
Zeit einkaufen 66, 258, 261, 277
Zentralblock 238
Zentrale Produktion (ZP) 299
Zentrale Transportleitung Personenverkehr (ZTP) 300
Zielbremsung 38, 135, 271, 298, 344
Zubringerverkehre 333ff, 363, 405ff, 470
Zuführungsgleise 396f
Zugang, diskriminierungsfreier 11, 267, 360, 474, 505
Zugauslastung 490
Zugbahnfunk 230, 250
Zugband 258
Zugbeeinflussung (ZUB) 53, **250ff**, 288, 416, 499
Zugbegegnungen 81, 142, 209, 442
- bei Gefahrguttransporten 209
Zugbegleitpersonal 302, 492
Zugbetrieb, automatischer 271, 280, **296**
Zugbildungsanlage **364ff**, 371, 374, 378, **386**
Zugbildungsbahnhöfe 311, 360, 363ff, **367ff**, 494
Zugbildungsprozess **366**, 386
Züge, Art der 52
Zugfahrt 232
Zugfolge 20, 109, 117, 254, 262ff, 275, 282, 292, 320ff, 350, 409
Zugfolgeabschnitt 229, 236
Zugfolgegestelle 229, 236
Zugfolgezeiten 20, **256ff**, 320ff
Zugkonfiguration 49
Zuglängen 52, **256ff**, 270, 321, 395
Zuglasten 62, 117, 343
Zuglaufmeldestelle 409
Zuglaufmeldung 410
Zuglaufstelle 409
Zuglaufüberwachung 270, **280**
Zugleitbetrieb 285, **409ff**
Zugleiter 409
Zuglenkbetrieb 269, **283**
Zugmeldeeinrichtungen 230, 254
Zugmeldestelle 229
Zugmeldeverfahren 254, 409
Zugsicherung (Nebenbahnen) 404
Zugsicherung 109, 288ff, **416ff**
- induktive (Indusi) 251ff
- konventionell 228ff
- moderne 269ff
Zugsicherung, europaweite 498
Zugsteuerung 288, 498
Zugtrasse s.Fahrplantrasse
Zugüberwachung, Rechnergestützte (RZÜ) 255
Zugvollständigkeitsnachweis 410

Zungenprüfer	160ff, 171, 238, 249
Zusatzangebote	308
Zuschüsse des Bundes	10
Zustimmungsempfangs-, -abgabefelder	242
Zustimmungswerte	50
Zuverlässigkeit	490
Zwangshaltstellen	66
Zwischenbahnhöfe	Akd. (311)
Zwischenbahnsteig	334, 336, 338
Zwischengerade	67, 89, 166ff
Zwischengeschosse	340ff, 352
Zwischensignal	232, 235, 250ff , 265
Zwischenstation (Güterverkehr)	363
Zwischenwege	84, 88
Zwischenzeiten an LSA	304, 305