

Inhaltsverzeichnis

0. Vorwort	1
1. Einleitung	2
2. Systembetrachtung	4
2.1 Einführung	4
2.2 Technische Systembeschreibung	4
2.3 Einteilung der Bahnen nach rechtsverbindlichen Kategorien	7
2.4 Funktionsorientierte Ebenenmodelle	11
2.5 Kernprozesse im Eisenbahngüterverkehr	13
2.6 Produkte im Eisenbahngüterverkehr	18
2.6.1 Übersicht	18
2.6.2 Ganzzugverkehre	19
2.6.3 Einzelwagen- bzw. Wagenladungsverkehr	20
2.6.4 Verkehre von Einzel- bzw. Kleingutsendungen	21
2.6.5 Kombiniertes Ladungsverkehr	22
2.6.6 Marktgerechte Produkte	40
2.7 Produktionsverfahren im Güterverkehr	42
3. Rahmenbedingungen	51
3.1 Übersicht	51
3.2 Technische Rahmenbedingungen	51
3.3 Wirtschaftliche Rahmenbedingungen	58
3.4 Rechtliche Rahmenbedingungen	59
4. Marktsituation	64
4.1 Übersicht	64
4.2 Rahmenbedingungen	66
4.3 Nachfrage	71
4.4 Angebot	75
5. Infrastruktur	81
5.1 Übersicht	81
5.2 Bahnanlagen der freien Strecke	84
5.3 Knoten im Eisenbahnnetz	88
5.3.1 Übersicht	88
5.3.2 Gleisanschlüsse und Anschlussbahnen	89
5.3.3 Rangierbahnhöfe	103
5.3.4 Anlagen des Kombinierten Verkehrs	118
5.3.5 Informations- und Kommunikationsinfrastruktur	121
5.3.6 Interoperabilität	123

✓ 6.	Fahrzeuge für den Güterverkehr	133
6.1	Einteilung der Eisenbahnfahrzeuge	133
6.2	Triebfahrzeuge	134
6.3	Güterwagen	140
6.3.1	Einteilung der Güterwagen	140
6.3.2	Kennzeichnung von Güterwagen	148
6.3.3	Wagengattungen	152
6.3.4	Technische Vorgaben für Güterwagen	163
6.3.5	Rationalisierungsmöglichkeiten	166
7.	Aufbauorganisation	175
7.1	Übersicht	175
7.2	Staatsbahnen bzw. deren Nachfolgeorganisationen	176
7.3	Aufbauorganisation eines EVU	178
8	Ablauforganisation	182
8.1	Grundlagen	182
8.2	Auftragsmanagement	199
8.2.1	Übersicht	199
8.2.2	Leistungsplanung	201
8.2.3	Leistungsüberwachung	204
8.3	Betriebliche Abläufe (Betriebsmanagement)	207
8.3.1	Übersicht	207
8.3.2	Betriebliche Abläufe auf der freien Strecke	208
8.3.3	Betriebliche Abläufe im Eisenbahnknoten	210
8.4	Wagenmanagement	222
8.5	Traktionsmanagement	235
8.6	Infrastrukturmanagement	245
8.7	Rationalisierungsmöglichkeiten im Eisenbahnbetrieb	253
	Literaturverzeichnis	279
	Stichwortverzeichnis	292