Inha	nhalt			
1 G	rundlage	en der Produktions- und Ressourcenplanung	3	
1.1	Grundla	gen der Produktionstheorie	3	
1.1.1	Einleitu	ıng	3	
1.1.2	Produktionstheorie und Produktionssystem			
	1.1.2.1	Besonderheiten der Produktionsplanung im öffentlichen Verkehr	4	
	1.1.2.2	Definition und Inhalte der Produktionstheorie	5	
	1.1.2.3	Produktionssystem	6	
	1.1.2.4	Leistungssystem und Managementsystem	7	
1.1.3	3 Produktionsfaktoren und Ressourcenallokation			
1.1.4	Produk	Produktionsstrategien und Produktionsprobleme		
	1.1.4.1	Ökonomische Prinzipien	8	
	1.1.4.2	Produktionsprobleme	9	
	1.1.4.3	Produktionskosten	10	
1.1.5	5 Dimensionen der Produktionsplanung		10	
1.1.6	Kennza	ahlen zur Überprüfung der Produktion	12	
	1.1.6.1	Überblick	12	
	1.1.6.2	Effizienz	12	
	1.1.6.3	Produktivität	13	
	1.1.6.4	Wirtschaftlichkeit	14	
	1.1.6.5	Effektivität	14	
1.2	Grundla	gen der Produktion im öffentlichen Verkehr	16	
1.2.1	Zielset	zungen, Planungsgegenstände, Ergebnisse	16	
	1.2.1.1	Produktionsrelevante Marktanforderungen	16	
	1.2.1.2	Zielsetzungen	17	
	1.2.1.3	Vorgehensweise	17	
	1.2.1.4	Planungsgegenstände	19	
1.2.2	Produk	tionsressourcen	19	
1.2.3	Prozes	szeiten	22	
1.2.4	Prozessabhängigkeiten			
1.2.5	Ergebnisse der Produktionsplanung		24	
1.2.6	Betrieb	svorschriften	25	
1.3	Leistunç	gsfähigkeit öffentlicher Verkehrssysteme	26	
1.3.1	Definition der Leistungsfähigkeit und Vorgehen			
	1.3.1.1	Definition der Leistungsfähigkeit	26	
	1.3.1.2	Vorgehen bei der Leistungsfähigkeitsermittlung	26	
1.3.2	Anrech	nenbares Fassungsvermögen, Streckenleistungsfähigkeit, Richtwerte	28	
	1.3.2.1	Anrechenbares Fassungsvermögen	28	



	1.3.2.2	Streckenleistungsfähigkeit	. 29		
	1.3.2.3	Richtwerte	. 30		
	1.3.2.4	Netzorientierte Systemleistungsfähigkeit	. 31		
	1.3.2.5	Leistungsfähigkeit im Mischverkehr	. 32		
1.4	Produkti	onsplanungsprozess im öffentlichen Verkehr	36		
1.4.1	Dimens	sionierung des Linienbetriebs	36		
	1.4.1.1	Linienbetrieb als wichtigste Produktionsform	. 36		
	1.4.1.2	Produktionstechnische Bemessungszeiträume	. 36		
	1.4.1.3	Prinzipieller Ablauf der Produktionsplanung	. 37		
1.4.2	Dimens	sionierung im Fern- und Regionalverkehr (Dimensionierungstyp 1)	38		
	1.4.2.1	Übersicht	. 38		
	1.4.2.2	Schritt 1: Definition der qualitativen Anforderungen, marktbezogene Angebotsdichte	. 40		
	1.4.2.3	Schritt 2: Ermittlung der betrieblichen Angebotsdichte	. 40		
	1.4.2.4	Schritt 3: Massgebende Angebotsdichte, Einbindung in Gesamtangebot, Ermittlung	der		
	Wirtschaftlichkeit41				
	1.4.2.5	Schritt 4: Ermittlung des Investitionsbedarfs für Infrastrukturergänzungen	und		
	Rollmate	erial, Investitionsplanung	. 41		
	1.4.2.6	Schritt 5: Detaillierte Fahrplan- und Produktionsplanung	. 42		
1.4.3	Dimens	sionierung im Stadtverkehr (Dimensionierungstyp 2)	43		
	1.4.3.1	Übersicht	. 43		
	1.4.3.2	Schritt: verkehrlich maximal mögliche Kursfolgezeit	. 45		
	1.4.3.3	2. Schritt: Bestimmung der Umlaufzeit	. 45		
	1.4.3.4	3. Schritt: Kürzeste betrieblich zulässige Kursfolgezeit in der Hauptverkehrszeit (HVZ)	46		
	1.4.3.5	4. Schritt: Vergleich verkehrlich maximale Zugfolgzeit - betriebliche minim	nale		
	Zugfolge	ezeit	. 47		
	1.4.3.6	5. Schritt: Dimensionierung in der Neben- und Randverkehrszeit (NVZ, RVZ)	. 48		



Ausgabe 2011 2/50