

Inhalt

Vorwort zur deutschen Ausgabe	5	Erste Generation von neuen Tramwagen	70
Einleitung	6	Der Wettlauf zum Niederflurtram	
		mit am tiefsten angeordnetem Wagenboden	75
		Die Krise schwappt auf Osteuropa über	83
1 Tram: Wortherkunft und Definitionen.....	7	8 Neueste Entwicklungen (nach 2000)	84
2 Erste öffentliche Transportmittel		Tram auf Pneurädern	84
in Städten (vor 1880)	9	Neue Technologien für konventionelle Trambetriebe	84
Vor der Strassenbahn für den		Vormarsch des Trams weltweit.....	90
öffentlichen Personenverkehr eingesetzte Fahrzeuge	9	Weitere Entwicklung der Fahrzeuge	90
Pferdebahnen (von Pferden gezogene Tramwagen)	9	Tramwagen mit Niederflurboden auf der ganzen Länge.....	91
Tramwagen mit Dampftraktion.....	13	Strassenbahnwagen mit teilweise Niederflurbereich	94
Cablecars	15	Hochflurfahrzeuge	98
Mit Druckluft betriebene Strassenbahnfahrzeuge			
und weitere Antriebssysteme.....	16	9 Panorama der	
3 Elektrifizierung (1880-1900).....	18	heutigen Trambetriebe weltweit	102
Erste elektrisch betriebene Schienenfahrzeuge.....	18	Westeuropa	102
Die Hochkonjunktur des elektrischen Trams	20	Osteuropa	107
Speisung ab Fahrleitung	23	Asien	109
Tramwagen mit Akkumulatoren.....	24	Ozeanien	111
Speisung aus dem Untergrund	24	Afrika	112
Eine Besonderheit und Neuerungen	26	Amerika.....	112
4 Das goldene Zeitalter		10 Historische und	
der Strassenbahn (1900-1930)	29	touristisch genutzte Tramlinien	115
Tramnetze auf der ganzen Welt.....	29	Das Tram als Teil des nationalen Kulturgutes	115
Unterirdisch angelegte Strassenbahnen	31	Restaurant- und „Event“-Trams	123
Technische Entwicklung der Trammotorwagen	32	11 Tram-Train	124
Ein- und Aussteigen, Bezahlen des Fahrpreises	35	Das „echte“ Tram-Train	124
Drehgestelltramwagen auf der ganzen Welt.....	37	„Unechte“ Tram-Train-Betriebe	129
Radial einstellbare Radsätze.....	39	Der „Train-Tram“	130
Zweistöckige Wagen	40	12 Nicht nur Fahrgäste!.....	131
Gelenktramwagen.....	41	Güterstrassenbahnen	131
Weitere technische Verbesserungen	43	Dienstfahrzeuge	131
5 Höhepunkte		Bibliographie	135
des Tramwagenbaus (1930-1945)	45	Anhang A	136
Das Phänomen PCC	45	Meilensteine der Tramgeschichte	136
Die PCC waren damals nicht die einzigen modernen Tramwagen.....	49	Rekorde.....	137
6 Krisen und schwierige Jahre (1945-1975)	51	Besonderheiten	137
Die Krise kam von Westen	51	Anhang B.....	138
Jenseits des „Eisernen Vorhangs“	51	Heutige Strassenbahnnetze weltweit (Tabellen).....	138
Situation in Westeuropa	53	Anhang C	150
Situation in der restlichen Welt.....	62	Sachregister	150
Zaghafter Wiederbeginn.....	64	Ortsverzeichnis	156
7 Renaissance des Trams (1975-2000)	66		
Neue Ideen für den Personenverkehr			
und moderne Tramwagen	66		