

Inhalt

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