



## **Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion**



**Download**



**Online Lesen**

[Click here](#) if your download doesn't start automatically

# Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion

*Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber*

**Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion** Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber

 [Download Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser ...pdf](#)

 [Online lesen Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachse ...pdf](#)

## **Downloaden und kostenlos lesen Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber**

---

250 Seiten

### **Kurzbeschreibung**

Bei dem Begriff Großraumwagen denkt der an Straßenbahnen Interessierte sicher zunächst an die vierachsigen Trieb- und Beiwagen der Düsseldorfer Waggonfabrik (DÜWAG), die ab Anfang der fünfziger Jahre in verschiedenen Ausführungen und Stückzahlen bei Betrieben in Deutschland und Österreich zum Einsatz kamen. Alle von anderen Herstellern in Westdeutschland gebauten Großraumfahrzeuge waren speziell für die Bedürfnisse einzelner Unternehmen entwickelt worden, wobei die Großstädte Hamburg und München schon Ende der vierziger Jahre am Anfang der Nachkriegsentwicklung standen. München verwendete dabei dreiachsige Fahrwerke an Stelle von Drehgestellen.

Mit der Serienreife von Gelenkwagen zu Beginn der sechziger Jahre begann der Stern der Großraumwagen bereits wieder zu sinken. Sie sind dann nur noch als Beiwagen zum Einsatz hinter den Gelenkwagen gebaut worden. In den neunziger Jahren verschwanden die Triebwagen und Züge weitgehend aus dem Straßenbild.

Die Autoren geben zunächst einen Einblick in die Entwicklungsgeschichte des Fahrzeugtyps mit seinen Anfängen in Amerika und Südeuropa sowie den verschiedenen Versuchen im Deutschland der Vorkriegszeit. Auch der in der Schweiz entstandene Standardwagen gehört dazu, denn er setzte Maßstäbe, an der sich alle späteren Entwicklungen orientierten. Sie versuchen dabei auch, den offiziell nie genau definierten Begriff Großraumwagen einzugrenzen.

Ausführlich wird dann die Entstehung der Fahrzeuge in Westdeutschland nach 1945 beschrieben, der sich als schwieriger Weg von der Tradition zur Moderne erwies. Die Konstruktionen der einzelnen Hersteller werden sowohl unter technischen als auch betrieblichen Aspekten dargestellt und deren Einsatz bei den Bestellern betrachtet. Der bescheidene Gebrauchtwagenhandel bleibt ebenfalls nicht unerwähnt. Statistiken zeigen den Lebenslauf aller Fahrzeuge. Das umfangreiche Bildmaterial ergänzt den Text und zeigt Fahrzeugbau, technische Einzelheiten und den Betriebseinsatz.

Download and Read Online Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber #HZ7UBFYLN05

Lesen Sie Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion von Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber für online ebook Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion von Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber Kostenlose PDF d0wnl0ad, Hörbücher, Bücher zu lesen, gute Bücher zu lesen, billige Bücher, gute Bücher, Online-Bücher, Bücher online, Buchbesprechungen epub, Bücher lesen online, Bücher online zu lesen, Online-Bibliothek, greatbooks zu lesen, PDF Beste Bücher zu lesen, Top-Bücher zu lesen Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion von Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber Bücher online zu lesen. Online Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion von Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber ebook PDF herunterladen Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion von Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber Doc Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion von Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber Mobipocket Straßenbahn-Großraumwagen: Drei- und Vierachser aus westdeutscher Produktion von Klaus Meschede, Axel Reuther, Josef Schöber EPub