

Inhaltsübersicht

VORWORT

Bundesforschungsminister Dr. Riesenhuber zur Dokumentation Magnetbahn Transrapid	7
--	---

GELEITWORTE

Rudolf Seiters MdB, 1. Parlamentarischer Geschäftsführer der CDU/CSU-Bundestagsfraktion	8
Dr.-Ing. Reiner Gohlke, Vorsitzender des Vorstands der Deutschen Bundesbahn	9
Dipl.-Ing. Reinhard Abraham, Stellvertretender Vorsitzender des Vorstands der Deutschen Lufthansa AG	10

Die Magnetbahn Transrapid	11
von Horst Heßler und Hans Georg Raschbichler	
Die Transrapid-Fahrwege	18
Der Betonfahrweg	21
von Dieter Hilliges und Herbert Schambeck	
Der Stahlfahrweg	25
von Gert Schwindt und Rolf Kindmann	
Der bivalente Fahrweg	30
von Gottfried Schaffer und Gert Schwindt	
Die Schnellfahrweiche	32
von Gert Schwindt und Peter-Jürgen Gaede	
Die Trassierung und Vermessung	36
von Hans-Jürgen Marx und Robert Stöckl	
Die Fahrwegausrüstung	40
von Otto Breitenbach, Robert Stöckl und Manfred Wcislo	
Die Fahrzeug-/Fahrweg-Dynamik	45
von Hans Alscher	

Der Linearmotor und seine Energieversorgung	50
von Günter Cießow, Reinhard Friedrich, Hubert Hochbruck und Gerhard Holzinger	
Die Betriebsleittechnik	60
von Eckehard Schnieder	
Die Datenübertragung	65
von Johannes Emser und Peter Koerv	
Die Fahrzeugortung	69
von Gunter Schulin	
Technik und Betriebsverhalten der Transrapid-Fahrzeuge	71
von Luitpold Miller	
Das Trag- und Führsystem	76
von Jürgen Meins und Werner Ruoss	
Der Wagenkasten	80
von Peter-Jürgen Gaede und Siegbert Kunz	
Der Transrapid auf dem Weg zur Anwendung	84
Einsatzfelderstudie USA – Korridor Las Vegas–Los Angeles	86
von William Dickhart und Manfred Wackers	
Planungsstudien zur ersten Anwendung des Magnetschnellbahnsystems .	91
von Werner Breitling	
Transrapid 06 – Versuchsbetrieb bis zur Einsatzreife	98
von Walter Merklinghaus, Peter Mnich und Fritz Polifka	
Die Transrapid-Versuchsanlage im Emsland	103
von Klaus Heinrich	
Magnetbahnentwicklungen im Ausland	107
von Willi J. Mayer und Dieter Rogg	
Magnetbahn Transrapid – Chronologie	111
von Gerd Hugenberg	
<hr/>	
Literaturverzeichnis	113