



Fachzentrum Verkehr (Hrsg.)

**5. Internationale Wuppertaler Verkehrstage  
5<sup>th</sup> International Transport Conference in  
Wuppertal**

**Tagungsband/Proceedings 28./29. August 2008**



Schriftenreihe des Fachzentrums Verkehr

Band 10

**Fachzentrum Verkehr (Hrsg.)**

**5. Internationale Wuppertaler Verkehrstage  
5<sup>th</sup> International Transport Conference in Wuppertal**

Tagungsband /Proceedings 28./29. August 2008

Shaker Verlag  
Aachen 2010

**Bibliografische Information der Deutschen Nationalbibliothek**

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

Copyright Shaker Verlag 2010

Alle Rechte, auch das des auszugsweisen Nachdruckes, der auszugsweisen oder vollständigen Wiedergabe, der Speicherung in Datenverarbeitungsanlagen und der Übersetzung, vorbehalten.

Printed in Germany.

ISBN 978-3-8322-8917-1

ISSN 1438-3977

Shaker Verlag GmbH • Postfach 101818 • 52018 Aachen

Telefon: 02407 / 95 96 - 0 • Telefax: 02407 / 95 96 - 9

Internet: [www.shaker.de](http://www.shaker.de) • E-Mail: [info@shaker.de](mailto:info@shaker.de)

Bergische Universität Wuppertal  
Fachbereich D, Abt. Bauingenieurwesen  
Fachzentrum Verkehr

**5. Internationale Wuppertaler Verkehrstage**  
**5<sup>th</sup> International Transport Seminar in Wuppertal**

Tagungsband  
Proceedings

28./29 August 2008

Universität Wuppertal  
University of Wuppertal



# Inhaltsverzeichnis

<b>ZUSAMMENFASSUNG .....</b>	<b>- 1 -</b>
<b>V. HIRSCH</b>	
Entwicklung der modifizierten Bindemittel und Ausblick in die Zukunft.....	- 5 -
<b>J. C. ARNOLD</b>	
Temperaturreduktion – technische und ökologische Aspekte von niedrigeren Mischtemperaturen.....	- 15 -
<b>R. BRANDSCH, H. SANTL</b>	
Emission von organischen Verbindungen bei der Herstellung und Verarbeitung von polymermodifiziertem Asphalt.....	- 17 -
<b>I. NÖSLER</b>	
Modifizierte Spezialbindemittel für leistungsoptimierte Asphaltbeläge.....	- 18 -
<b>Y. EDWARDS</b>	
Swedish experience of modified binders and asphalt mixtures .....	- 31 -
<b>U. ZIELKE, K. JOHANNSEN, L. NEUTAG, H. J. BECKEDAHL</b>	
Gebrauchseigenschaften von gummimodifizierten Bindemitteln .....	- 32 -
<b>M. WAGNER, R. BLAB</b>	
Wachsmodifizierte Bitumen zur Temperaturabsenkung .....	- 40 -
<b>S.S. AWANTI, M.S. AMARNATH, A. VEERARAGAVAN</b>	
Effect of air voids on fatigue and permanent deformation characteristics of SBS polymer modified asphalt concrete mixtures for paving applications .....	- 41 -
<b>L. NEUTAG, H. J. BECKEDAHL, U. ZIELKE, K. JOHANNSEN</b>	
Gebrauchseigenschaften von gummimodifizierten Asphalten .....	- 55 -
<b>M. VONDENHOF, C. SCHMEIßER</b>	
Modification of binder – Configuration and function of a binder modification-unit .	- 64 -

**M. SCHÜNEMANN**

Ganzheitliche Asphaltkonzepte für hohe Beanspruchungen ..... - 65 -

**S. KÖSE**

Polymermodifizierter Asphalt in modernen Konzepten ..... - 76 -

**GAYLON L. BAUMGARDNER, DAVID A. ANDERSON**

Trans-Polyoctenamer Reactive Polymer/Recycled Tire Rubber Modified  
Asphalt: Processing, Compatibility and Binder Properties ..... - 78 -

**R. GÜNTNER, H-G. BRENDLE, H. ERDLEN**

Wirkungsweise von Haftmittelzusätzen ..... - 97 -

**H. J. BECKEDAHL, L. NEUTAG, P. SIVAPATHAM**

Lebenszykluskosten modifizierter Asphalte ..... - 106 -