

# Strasse und Autobahn

Organ der Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen  
und der Bundesvereinigung der Straßenbau- und Verkehrsingenieure (BSVI)  
Kirschbaum Verlag, Bonn · 37. Jahrgang

## 1986

Schriftleiter:  
Dipl.-Ing.  
Herbert Kühn  
Köln

### Autorenverzeichnis

Heft, Seite	Heft, Seite	Heft, Seite
<b>Auffenberg, A.</b> , s. Contzen, H. .... 9, 379	<b>Dohmen, R.; Emde, W.; Vosdellen L.</b> : Untersuchungen zum Bundesverkehrswegeplan 85 und Bedarfsplan für die Bundesfernstraßen – Gesamtwirtschaftliche Bewertung für den Bedarfsplan der Bundesfernstraßen beim Bundesverkehrswegeplan 1985 ..... 7, 269	<b>Herion, G.</b> : Straßenbauwirtschaft und Straßenbauleistungen 1976-1985 ..... 9, 413
<b>Baler, R.; Schnüll, R.</b> : Erschließungsplanung und Straßenraum-entwurf nach den neuen „Empfehlungen für die Anlage von Erschließungsstraßen EAE 85“ ..... 2, 47	<b>Dohmen, R.; Schmidt, G.</b> : Ergebnisse der Trendprognose 1980/2000 für die Bundesfernstraßen ..... 7, 288	<b>Herion, G.</b> , s. Schulte, W. .... 11, 493
<b>Betz, H.</b> , s. Theis, T. J. .... 7, 318	<b>Eisenmann, J.</b> : Aktuelle Anmerkungen zum Betonstraßenbau – Anfügen einer Fahrspur aus Beton ..... 1, 9	<b>Heusch, H.</b> , s. Breuer, H.-J. .... 7, 278
<b>Birmann, D.</b> , s. Eisenmann, J. .... 6, 238	<b>Eisenmann, J.; Birmann, D.; Hilmer, A.</b> : Auswirkungen der Nutzfahrzeugkonstruktion auf die Straßenbeanspruchung – straßenseitige Forschungsergebnisse ..... 6, 238	<b>Hiersche, E.-U.</b> : Straße und Umwelt ..... 9, 407
<b>Blume, K.-H.; Haberland, H. J.; Heinisch, H.; Thiele, H.</b> : Einsatz von Geotextilien beim Bau der Querspange B 73 n bei Cuxhaven ..... 3, 83	<b>Emde, W.</b> , s. Dohmen, R. .... 7, 269	<b>Hiersche, E.-U.</b> : Lärmindernde Fahrbahndecken ..... 12, 523
<b>Böhlen, D.; Bolik, H.; Reschke, D.</b> : Ökologische Untersuchung der Vorbehaltsstrecken ..... 7, 296	<b>Franzen, K.-H.</b> , s. Burs, G. .... 6, 251	<b>Hilmer, A.</b> , s. Eisenmann, J. .... 6, 238
<b>Bolik, H.</b> , s. Breuer, F.-J. .... 7, 278	<b>Fürst, W.; Crott, F.</b> : Polymermodifizierte Bitumen. Eigenschaften – Herstellung – Prüfmethode – Anwendung ..... 1, 3	<b>Hölsken, D.</b> , s. Breuer, F.-J. .... 7, 278
<b>Bolik, H.</b> , s. Böhlen, D. .... 7, 296	<b>Gauer, P. K.; Reinhardt, V.</b> : Bericht über eine Ringanalyse unter den Mitgliedern des Bundesverbandes unabhängiger Institute für bautechnische Prüfungen ..... 4, 159	<b>Holm, P.; Lorenz, A.</b> : Grundzüge der „Empfehlungen für die Gestaltung von Lärmschutzanlagen an Straßen“ ..... 5, 179
<b>Breuer, F.-J.; Hölsken, D.; Bolik, H.; Heusch, H.; Niederau, A.</b> : Projektspezifische Verkehrsprognosen zur 3. Überprüfung des Bedarfsplanes für die Bundesfernstraßen ..... 7, 278	<b>Grübl, P.</b> : Fugen mit und ohne Verguß in Verkehrsflächen aus Beton – Erfahrungen in den USA ..... 2, 57	<b>Huber, J.</b> , s. Contzen, H. .... 5, 204
<b>Brüggemann, K.; Wilmers, W.</b> : Bericht über den dritten Internationalen Geotextil-Kongreß 1986 in Wien ..... 11, 498	<b>Güttler, U.</b> : Verhalten ungebundener Mineralstoffe unter Schubwechselbeanspruchung – Steifigkeitsänderung, Nachverdichtung und Beitrag zur Spurrinnenbildung ..... 3, 106	<b>Huber, H.-J.; Dörries, W.</b> : Verkehrs-politische Akzente des Bundesverkehrswegeplanes 1985 ..... 6, 225
<b>Brühning, E.; Nußbaum, M.</b> : Entwicklung der Verkehrssicherheit auf europäischen Autobahnen – Vergleich einiger Länder mit hohem Motorisierungsgrad ..... 1, 1	<b>Haberland, H. J.</b> , s. Blume, K.-H. ... 3, 83	<b>Jost, P.; Waldeyer, H.; Ullrich, J.</b> : Der Abgas-Großversuch ..... 6, 244
<b>Buchholz, H.</b> : Anweisung für den Bau von Straßen in Preußen unter der Ägide von K. F. Schinkel aus dem Jahre 1834 ..... 12, 544	<b>Hahn, J.</b> : Lärmschutzbauten; Ja! Aber wie? Zu den „Empfehlungen für die Gestaltung von Lärmschutzanlagen an Straßen“ ..... 8, 354	<b>Junginger, H.-D.</b> : Organisation und Durchführung des kommunalen Winterdienstes ..... 5, 208
<b>Burs, G.; Franzen, K.-H.</b> : Horizontal belastete Bohrpfähle in Böschungen – Gründung von Lärmschutzwänden in Sand ..... 6, 251	<b>Halfmann, U.</b> : Dränasphalt – Lärmindernde Fahrbahndecke? ..... 12, 525	<b>Kast, O.</b> : Lärmindernde Asphalt-deckschichten – Asphalttechnologische Gesichtspunkte ..... 12, 529
<b>Contzen, H.; Huber, J.</b> : Autobahnplanungen in der Volksrepublik China ..... 5, 204	<b>Heide, W.</b> , s. Roggenbuck, H. .... 4, 131	<b>Kaule, G.; Schönharting, J.; Pischner, Th.</b> : Die Umweltverträglichkeitsprüfung von Straßenbaumaßnahmen, dargestellt am Beispiel einer Autobahnanschlußstelle ..... 10, 450
<b>Contzen, H.; Auffenberg, A.</b> : Zukunftsperspektiven für den Bundesfernstraßenbau ..... 9, 379	<b>Heininger, K.</b> : Wirtschaftlichkeitsfragen in der Straßenplanung – Grundsätze und Methodik der neuen RAS-W ..... 8, 344	<b>Kirchbach, K. von; Königeter, B.</b> : Der Generalverkehrsplan Baden-Württemberg 1986 – Bedarfsplan für die Landesstraßen ..... 10, 442
<b>Contzen, H.</b> : Der Erhaltungsbedarf für die Bundesfernstraßen – Ausgangslage, Ermittlung, Ergebnisse und Konsequenzen ..... 11, 477	<b>Herion, G.; Mossen, G.</b> : von: Carbo-bitumen – ein vielseitig verwendbares Pechbitumen für den bituminösen Straßenbau ..... 3, 90	<b>Knoll, E.</b> : Zur Einführung der neuen „Empfehlungen für die Anlage von Erschließungsstraßen“ (EAE 85) ..... 2, 46
<b>Crott, F.</b> , s. Fürst, W. .... 1, 3		<b>Knoll, E.</b> : Fünf-Jahresplan für die Straßenbauforschung ..... 4, 150
<b>Dames, J.</b> : Zur Optimierung der Rauheit von Betonfahrbahnen ... 3, 93		<b>Knoll, E.</b> : Erhaltung der Straßen ... 9, 402
<b>Delaers, R.</b> : Entwicklungstendenzen in der Wiederverwendung von Asphalt ..... 11, 482		<b>Königeter, B.</b> , s. Kirchbach, K. von 10, 442
<b>Dörries, W.</b> , s. Huber, H.-J. .... 6, 225		<b>Köppel, G.</b> : Straßentwurf – Rückblick und Ausblick ..... 9, 395
		<b>Krahl, A.; Kurth, F.-M.</b> : Schallschutz in der Kritik der öffentlichen Meinung – Eine Qualitätskontrolle durch Befragung der Anlieger am Beispiel einer Lärmschutzwand an der A 66 bei Unterliederbach ..... 5, 186
		<b>Kurth, F.-M.</b> , s. Krahl, A. .... 5, 186
		<b>Landwehr, E.</b> : Grundsätze und Arbeitshilfen für die Planung und Überwachung von Korrosionsschutzarbeiten im Stahlbau ..... 4, 153

	Heft, Seite
Lapierre, R.; Praxenthaler, H.: Forschung im Straßenwesen – Situation und Perspektiven .....	9, 390
Lorenz, A., s. Holm, P. ....	5, 179
Mauch, W.: Die neuen „Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues von Verkehrsflächen“ – RSTO 86 .....	5, 191
Meseberg, H.-H.; Schreiber, G.: Die Bedeutung aufgehellter bitu- minöser Deckschichten und die Messung ihrer lichttechnischen Eigenschaften .....	8, 350
Moosmayer, E.: Das gesamtwirt- schaftliche Bewertungsverfahren für den Bundesverkehrswegeplan 1985 .....	7, 275
Mossen, G. von, s. Herion, G. ....	3, 90
Nakkel, E., s. Petersen, K. ....	2, 37
Neumann, G., s. Roggenbuck, H. ..	4, 131
Niederau, A., s. Breuer, H.-J. ....	7, 278
Nußbaum, M., s. Brühning, E. ....	1, 1
Petersen, K.; Nakkel, E.; Schwade- rer, W.: Langzeitbeobachtungen an ausgewählten Straßenab- schnitten – Sachstand und Per- spektiven .....	2, 37
Pfeil, W.: Räumliche Sichtweitere- mittlung in gekrümmten Kuppen und Wannen .....	1, 11
Pischner, Th., s. Kaule, G. ....	10, 450
Popp, Chr.: Probleme der Entwä- sserung und des Winterdienstes bei lärmindernden Straßen- decken .....	12, 536
Praxenthaler, H., s. Lapierre, R. ..	9, 390
Reinhardt, V., s. Gauer, P. K. ....	4, 159
Reschke, D., s. Böhlen, D. ....	7, 296
Roggenbuck, H.; Neumann, G.; Heide, W.: Grunderneuerung eines Autobahnabschnittes unter vollständiger Wiederverwendung der ausgebauten Straßenbau- stoffe .....	4, 131

	Heft, Seite
Sandkaulen, B., s. Thul, H. ....	6, 231
Schmidt, G., s. Dohmen, R. ....	7, 288
Schmidt, M.: Verwendung von indu- striellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen in zement- gebundenen Oberbauschichten ..	12, 540
Schneewolf, R.: Streumittelreduzie- rung im kommunalen Winter- dienst und Verkehrssicherheit – Ergebnisse und Folgerungen aus einer Umfrage in 211 Städten und Gemeinden .....	1, 17
Schnüll, R., s. Baier, R. ....	2, 47
Schönberger, G.: Vorbereitung einer künftigen systematischen Straßenhaltung. Bericht über die Tätigkeit des FGSV-Arbeits- ausschusses „Systematik der Straßenhaltung“ .....	8, 339
Schönharting, J., s. Steinfels, D. ..	7, 310
Schönharting, J., s. Kaule, G. ....	10, 450
Schreiber, G.; s. Meseberg, H.-H.	8, 350
Schulte, W.; Herion, G.: Lang- jährige Erfahrungen mit Teer-asphaltbeton-Deckschichten unter schwerem Verkehr .....	11, 493
Schwaderer, W., s. Petersen, K. ..	2, 37
Schwaderer, W.: Zum Langzeitver- halten von Straßen flexiblen Auf- baus .....	3, 99
Standfuß, F., s. Zemlin, H. ....	9, 385
Steinfels, D.; Schönharting, J.: Zu- standsanalyse von Ortsdurchfahr- ten .....	7, 310
Stosch, H.-J. von: Instandsetzung und Unterhaltung von Brückenbe- lägen .....	4, 140
Theis, T. J.; Betz, H.: Das Unfallge- schehen auf den Bundesfernstra- ßen in den Jahren 1980 – 1982 ..	7, 318
Thiele, H., s. Blume, K.-J. ....	3, 83
Thul, H.; Sandkaulen, B.: Der neue Bedarfsplan für die Bundesfern- straßen .....	6, 231

	Heft, Seite
Thul, H.; Weinspach, K.; Weber, R.: Entwicklung eines integrier- ten, dynamischen Systems kollek- tiver und individueller Verkehrs- beeinflussung auf den Straßen ..	10, 434
Topp, H. H.: Die Umweltverträglich- keitsuntersuchung in der kommu- nalen Verkehrsplanung .....	4, 145
Topp, H. H.: Probleme und Lö- sungsansätze bei städtischen Hauptstraßen .....	8, 357
Ullrich, J., s. Jost, P. ....	6, 244
Ullrich, S.: Roll- und Fahrgeräusch- messungen auf offenporigen Asphaltbelägen – Erprobungs- strecke Dormagen B 9 .....	12, 533
Urban, R.: Verbesserung der Quali- tätssicherung im Straßenbau .....	11, 486
Vosdellen, L., s. Dohmen, R. ....	7, 269
Waldeyer, H., s. Jost, P. ....	6, 244
Walper, K. H.: Bericht über das Kolo- quium Kommunaler Straßen- bau: Verkehrsberuhigung – poli- tische Forderungen, bautechni- sche Problemstellungen und Lö- sungen .....	10, 457
Weber, R., s. Thul, H. ....	10, 434
Weinspach, K.: Verkehrstechnische Maßnahmen für die Verkehrs- sicherheit .....	9, 410
Weinspach, K., s. Thul, H. ....	10, 434
Wilmers, W., s. Brüggemann, K. ..	11, 498
Wirth, W.: Verkehrs- und Stadt- planung: Möglichkeiten und Gren- zen – Versuch einer Standortbe- stimmung .....	10, 429
Zanker, B.: Bedeutung der Zwän- gungsspannungen für das Rißver- halten von Betondecken .....	10, 445
Zemlin, H.; Standfuß, F.: Brücken- bau der Bundesfernstraßen – Zu- kunftsaufgaben der Straßenbau- verwaltung .....	9, 385

## Sachverzeichnis

### Asphaltstraßen

Gußasphalt in dünnen Schichten auf schadhaften bituminösen Deck- schichten als dauerhafte Lösung ..	3, 114
Neue Stellungnahmen der FGSV- Kommentar-Gruppe „Asphaltstra- ßen“ zu strittigen Fragen aus der Praxis des bituminösen Straßen- baues .....	3, 116; 4, 164; 5, 215 6, 260; 7, 329; 10, 461
Grunderneuerung eines Autobahn- abschnittes unter vollständiger Wiederverwendung der ausge- bauten Straßenbaustoffe .....	4, 131
Die Bedeutung aufgehellter bitu- minöser Deckschichten und die Messung ihrer lichttechnischen Eigenschaften .....	8, 350
Entwicklungstendenzen in der Wie- derverwendung von Asphalt .....	11, 482
Langjährige Erfahrungen mit Teer- asphaltbeton-Deckschichten un- ter schwerem Verkehr .....	11, 493
Griffigkeit von Gußasphaltdeck- schichten .....	11, 504
Dränasphalt – Lärmindernde Fahrbahndecke? .....	12, 525
Lärmindernde Asphaltdeckschich- ten – Asphalttechnologische Ge- sichtspunkte .....	12, 529
Roll- und Fahrgeräuschmessungen auf offenporigen Asphaltbelägen – Erprobungstrecke Dormagen B 9	12, 533

### Ausland

<i>China</i> Autobahnplanungen in der Volksre- publik China .....	5, 204
<i>Österreich</i> Neue österreichische Richtlinien und Vorschriften für den Straßen- bau .....	10, 465
<i>Schweiz</i> Neue Schweizer Normen für Stra- ßenbau und Straßenverkehrstech- nik .....	1, 30
<i>USA</i> Fugen mit und ohne Verguß in Ver- kehrsflächen aus Beton – Erfah- rungen in den USA .....	2, 57
Fünf-Jahresplan für die Straßenbau- forschung der USA (SHRP) .....	4, 150
<b>Autobahnen/Bundesfernstraßen</b> Entwicklung der Verkehrssicherheit auf europäischen Autobahnen ...	1, 1
Netz der Bundesautobahnen und Bundesfernstraßen nach dem Stand vom 1. Januar 1986 .....	2, 63
Weiterhin keine Beleuchtung der Bundesautobahnen .....	2, 63
Grunderneuerung eines Autobahn- abschnittes unter vollständiger Wiederverwendung der ausge- bauten Straßenbaustoffe .....	4, 131
Autobahnplanungen in der Volksre- publik China .....	5, 204

Verkehrspolitische Akzente des Bundesverkehrswegeplanes 1985 Der neue Bedarfsplan für die Bun- desfernstraßen .....	6, 225 6, 231
Gesamtwirtschaftliche Bewertung für den Bedarfsplan der Bundes- fernstraßen beim Bundesver- kehrswegeplan 1985 .....	7, 269
Das gesamtwirtschaftliche Bewer- tungsverfahren für den Bundes- verkehrswegeplan 1985 .....	7, 275
Projektspezifische Verkehrsprogno- sen zur 3. Überprüfung des Be- darfsplanes für die Bundesfern- straßen .....	7, 278
Ergebnisse der Trendprognose 1980/2000 für die Bundesfern- straßen .....	7, 288
Ökologische Untersuchung der Vor- behaltstrecken .....	7, 296
Das Unfallgeschehen auf den Bun- desfernstraßen in den Jahren 1980-1982 .....	7, 318
Zukunftsperspektiven für den Bun- desfernstraßenbau .....	9, 379
Brückenbau der Bundesfernstraßen – Zukunftsaufgaben der Straßen- bauverwaltung .....	9, 388
Neue Kennzeichnung der Europa- straßen in der Bundesrepublik Deutschland .....	9, 417
Die Umweltverträglichkeitsprüfung von Straßenbaumaßnahmen, dar- gestellt am Beispiel einer Auto- bahnananschlußstelle .....	10, 45