



**Schriftenreihen**

**FGSV-Schriftenreihe**

**Forschung im  
Straßen- und Verkehrswesen**



**FGSV**  
DER VERLAG

# Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen

Die Informationen über laufende und abgeschlossene Forschungsarbeiten sind wichtige Quellen für die Fortschreibung Technischer Regelwerke sowie die Evaluierung des Standes der Technik.

In der Regel werden alle Forschungsprojekte auf dem Gebiet des Straßenwesens dokumentiert. Dazu hat die FGSV ein Netz von Veröffentlichungen gespannt, das digital und/oder gedruckt alle einschlägigen Sachgebiete umfasst. Dabei ist zu beachten, dass die FGSV sowohl eigene Forschung veranlasst als auch in dem „Gemeinsamen Forschungsprogramm“ FGSV/BMVI und dem „Ressort-Forschungsprogramm“ sowie weiteren Programmen (BAST, AiF, BMVI etc.) aktiv eingebunden ist (vgl. [www.fgsv.de/forschung.html](http://www.fgsv.de/forschung.html)).

Berichtet wird auf verschiedenen sich ergänzenden Plattformen z. B.:

- FoSt - Forschung im Straßenwesen. Dokumentation der laufenden und abgeschlossenen Forschungsarbeiten im Straßenwesen ([www.fgsv-datenbanken.de](http://www.fgsv-datenbanken.de))
- Info Rot - Kurzberichte über Forschungsergebnisse ([www.fgsv-datenbanken.de](http://www.fgsv-datenbanken.de)).  
Vormalige Druckausgaben in Roten Sammelordnern „Informationen Forschung im Straßen- und Verkehrswesen - Teil: Straßenbau und Straßenverkehrstechnik“.
- Info Blau - Kurzberichte über die Ergebnisse abgeschlossener Forschungsarbeiten aus dem „Forschungsprogramm Stadtverkehr“, separat veröffentlicht bis 2002 in Blauen Sammelordnern.
- Orange Reihe - Forschung Straßenbau und Straßenverkehrstechnik. Schlussberichte aus dem Gemeinsamen Forschungsprogramm des BMVI und der FGSV. Druckausgaben haben einen Orangefarbenen Umschlag.
- Forschungsergebnisse der BAST (Bundesanstalt für Straßenwesen), darunter teilweise die in der Orangen Reihe veröffentlichten, sind zugänglich unter <https://bast.opus.hbz-nrw.de>
- und in der FGSV-Schriftenreihe Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen (FGSV F).

Herbert Baum; Klaus Esser;  
Karl-Josef Höhnscheid

## F 108

Volkswirtschaftliche Kosten und Nutzen des Verkehrs, Ausgabe 1998

Hans Haas

## F 107

Verbesserung des Analyseverfahrens zur Ermittlung der Korngrößenverteilung feinkörniger Böden und Bodenanteile nach DIN 18123, Ausgabe 1997

Otto Sporbeck; Stefan Balla;  
Jörg Borkenhagen; Klaus Müller-Pfannenstiel

## F 106

Die Berücksichtigung von Wechselwirkungen in Umweltverträglichkeitsstudien zu Bundesfernstraßen, Ausgabe 1997

Arbeitsgruppe „Erd-und Grundbau“  
Arbeitsausschuß „Frost“

## F 105

Entstehung und Verhütung von Frostschäden an Straßen, Ausgabe 1994

Dirk Heyer; Georg Scheufele

## F 104

Auswertung und Beurteilung bisher in der Praxis angewandter bautechnischer Maßnahmen an Straßen in Wassergewinnungsgebieten, Ausgabe 1990

Dirk Heyer

Geotechnische Untersuchungen von Abdichtungsmaterialien

Alfred Schniering; Detlef Asmus

## F 103

Untersuchung über chemische Einflüsse von Nebengestein der Steinkohle in Schüttkörpern des Straßenbaus auf den Untergrund und das Grundwasser, Ausgabe 1990

Alfred Schmuck;  
Clemens Pingel

## F 102

Erhebungen zur Analyse des Langzeitverhaltens von Verkehrsflächenbefestigungen in Innerortsbereichen, Ausgabe 1987

Ernst-Ulrich Hiersche; Rolf Leutner;  
Thomas Wörner

## F 101

Einsatzmöglichkeiten und zu fordernde Qualitätseigenschaften von alternativen Baustoffen im Straßenbau, Ausgabe 1987

Jörg von Mörner; Hartmut Topp

## F 100

Parkgebühren und Parkverhalten in Kurzparkzonen, Ausgabe 1983

## F 99

Bemerkungen zur Erhöhung der zulässigen Gesamtgewichte von Nutzfahrzeugen aus der Sicht der Straßenbeanspruchung, Ausgabe 1983

Heinz Behr; R. Urban; Günther Leykauf;  
W. J. Kawohl; G. Wolf; H. Krauth; G. Herion

## F 98

Asphaltoberbau in Forschung und Praxis, Ausgabe 1992

Hans-Georg Retzko; Friedemann Brühl;  
Rüdiger Küchler

## F 97

Planungs- und Entwurfsgrundsätze für umweltgerechte Stadtautobahnen, Ausgabe 1992

# Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen

## F 96

Straßenbau und Flurbereinigung, Ausgabe 1980

## F 95

Versuchsstrecke Hilpoltstein  
Kolloquium 5. April 1979 in Nürnberg,  
Ausgabe 1980

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Zielsetzung und Anlage der Versuchsstrecke „Hilpoltstein“  
Bauablauf  
Beobachtungen an der Versuchsstrecke Hilpoltstein während  
der Betriebszeit  
Untersuchungen nach dem Betrieb  
Verkehrserfassung und -bewertung  
Spurrinnen  
Theoretische Bemessung  
Zusammenfassende Betrachtungen und Folgerungen  
Ergebnis der Diskussion

Rudolf Dempwolff

A. Weiß

W. Schwaderer

Wolfgang Schulte

H. Buseck

M. David

Josef Eisenmann; U. Lempe

H. Lücke

A. Gerlach, Hannover; R. Urban

## F 94

Städtische Generalverkehrsplanung im Wandel, Ausgabe 1997

Karlheinz Schaechterle

## F 93

Verkehrsbeeinflussungssysteme in den USA  
Bericht einer Studienreise, Ausgabe 1977

## F 92

Einbauten im Straßenkörper, Ausgabe 1976

G. Girnau; N. Klawa

## F 91

Planen von Signalanlagen für den Straßenverkehr, Ausgabe 1974

Gerhard Pavel

## F 90

Verkehrsbeeinflussungssysteme in Frankreich – Reisebericht,  
Ausgabe 1973

Behrendt; Eberhard Knoll;

Heinz Scherer; Ullrich; Vonhoff

## F 89

Das Fundamentaldiagramm. Eine Zusammenstellung bisheriger  
Erkenntnisse, Ausgabe 1973

H. Beckmann; F. Jacobs; K.-H. Lenz;

R. Wiedemann; Heinz Zackor

## F 88

Ermittlung der Gesamtkosten neuerer Wohnanlagen  
unterschiedlicher Bebauungsdichte unter besonderer Berücksichtigung  
der Erschließungs- und Stellplatzkosten, Ausgabe 1972

Wolfgang Teichgräber

## F 87

Entwicklung geeigneter Formen von Wendeanlagen, Ausgabe 1972

Hans-Georg Retzko

R. Meffert; G. Weil; H. Behr;  
B. Vosteen; E. Kloss; G. Streit; H. Weiß

## F 86

Anwendung von Dämmschichten im Straßenbau  
Bericht über die Ergebnisse der Arbeiten des Ausschusses  
„Dämmschichten als Frostschutz“ in den Jahren 1966-1970,  
Ausgabe 1972

R. Förstner

## F 85

Normalien für die Vermessungsarbeiten im Straßenbau, Ausgabe 1971

Hans-Georg Retzko

## F 84

Vergleichende Bewertung von Stichstraßen und Schleifenstraßen,  
Ausgabe 1971

Hugo Kasper

## F 83

Hinweise für die Anwendung der Photogrammetrie bei der  
Entwurfsbearbeitung im Straßenbau, Ausgabe 1971

Josef Eisenmann

## F 82

Bemessung von Zementbetondecken, Ausgabe 1970

H. Knoflacher

## F 81

Durchführung und Ergebnisse des Verkehrsrechner-Versuchs Wien

Hans Petermann; Herbert Kühn

## F 80

Schrifttum über Bodenmechanik V – 1965-1966, Ausgabe 1970

## F 79

Hochofenschlacke im Straßenbau III  
Tagung 30. Januar 1969 in Duisburg,  
Ausgabe 1969

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Hans Uhrmacher

Hochofenschlacke im Straßenbau

Walter Schreiber

Aus der Straßenbaupraxis einer Ruhrgebietsgroßstadt

Gerd Waechter

Die Auslaugung der Hochofenschlacke  
unter Einbaubedingungen im Straßenbau

Heinz Maas; Heinrich Rellermeyer

Untersuchung der Kornzertrümmerung an Mineralgemischen  
aus Hochofenschlacken im Lastwechselversuch

Heinrich Rellermeyer; Heinz Maas

Qualitätskontrolle bei der Verarbeitung von Hochofenschlacke  
der August-Thyssen-Hütte in Duisburg-Hamborn

## F 78

Rudolf Dempwolff; P. Metelmann

Vorschlag für die Bemessung von flexiblen Straßenbefestigungen,  
Ausgabe 1969

## F 77

- Unterbau-Versuchsstrecke Grunbach (Vierter Bericht)  
A. Meßergebnisse und straßenbautechnische Erkenntnisse nach einer zehnjährigen Verkehrsbelastung  
B. Sonderbericht über die Ergebnisse aus Aus- und Aufbrüchen sowie den Bohrkernentnahmen auf den Abschnitten mit Beton als Tragschicht

Rudolf Crantz

## F 76

Beanspruchung der Straße unter Verkehrslast, Ausgabe 1968

M. Meier; Josef Eisenmann; E. Koroneos

## F 75

Bituminöser Straßenbau – Entwicklung und Forschung in der deutschen Fachliteratur – 1925-1940, Ausgabe 1968

Albrecht von Skopnik

## F 74

Straße und Untergrund IV  
Arbeitsgruppentagung 15. Juni 1967 in Kiel und 21. Mai 1968 in Würzburg, Ausgabe 1969

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

- Moorbeseitigungen durch Schneidkopfbagger in Schleswig-Holstein  
Böschungssicherung durch horizontale Drainagebohrungen  
Voruntersuchungen und Baugrundverhältnisse für eine Brücke über den Fehmarn-Belt  
Biegebeanspruchung von Pfählen und Brücken durch seitliche Erdkräfte  
Die Bemessung der Straßen gegen Bodenfrost in Schweden  
Der Einfluß von Störkörpern bei der geoelektrischen Baugrunderkundung  
Verdichtungs- und Verformungseigenschaften grobkörniger, bindiger Mischböden  
Ermittlung der Zusammendrückbarkeit von Kiessandschichten unter wiederholter Belastung  
Versuche über die Anwendung von Wärmedämmschichten im Straßenbau  
Entwicklung und Anwendung einer Dämmschicht aus Kunststoff-Hartschaum zur Verhinderung von Frostschäden in Straßen – Zusammenstellung der Erfahrungen in den Vereinigten Staaten  
Vorhersage von momentanen Temperaturverteilungen in Straßen mit Wärmedämmschichten  
Elektrische Analogversuche zu Untersuchungen an Wärmedämmschichten in Straßen  
Temperaturuntersuchungen an Betondecken mit und ohne Wärmedämmschichten  
Erfahrungen an Versuchsstrecken mit Dämmschichten aus Schaumkunststoffen  
Prüfung von frosthemmenden Isolierschichten in Edsvalla, Schweden

Lutz Erlenbach  
Karl F. Henke  
Klaus-Wolfgang Ruck

K. Steinfeld

Folke Rengmark  
Helmut Müller

Rudolf Floß

E. Keppler

G. Weil

W. G. Williams

G. A. Leonards; M. E. Harr; Da-Min Ho

Heinz Behr

Josef Eisenmann

Walter Schneider

R. Gandahl

- Anders Skogseid Wärme- und Feuchtigkeitsverhältnisse in Verbindung mit Dämmschichten als Frostschutz im Straßenbau  
L. Mantel Thermische Isolierung von Fahrbahnen gegen Frosthebungen  
O. A. Taivainen Erfahrungen über Frostschutz durch verschiedene Wärmeisoliermaterialien in Finnland in den Jahren 1965-1968  
Robert Meffert; Peter Bayer Frostschutz durch Wärmedämmschichten
- F 73**  
Der AASHO-Road-Test  
Hauptergebnisse und Folgerungen zum Problem der Bemessung von Fahrbahnbefestigungen,  
Ausgabe 1968  
Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:
- Rudolf Crantz Vorwort und Grundsatzbericht des AASHO-Road-Test-Ausschusses  
H. Mittmeyer Die Bemessung von Fahrbahnbefestigungen nach der Methode des AASHO-Road-Test in den USA  
W. Schwaderer Mathematische Grundlagen  
P. Siedek, Köln Fahrbahnbefestigungen und Vergleich mit der deutschen Praxis  
Geschütteter Untergrund und untere Tragschicht aus Kiessand 0/25 mm  
Theodor Temme Obere Tragschicht aus korngestuftem, gebrochenem, dolomitischem Kalkstein 0/38 mm  
H. Schmidt Asphaltbetondecke und obere Tragschicht aus bitumengebundenem Kiessand 0/15 mm  
Rupert Springenschmid Betonfahrbahnen und Bodenverfestigung mit Zement
- F 72**  
Versuchsprogramm Nord, Ausgabe 1967
- F 71**  
Ein-Richtungsstraßen als Elemente von Ein-Richtungsstraßen-Systemen, Ausgabe 1967
- F 70**  
Lebendbau an instabilen Böschungen, Ausgabe 1967
- F 69**  
Bewertung von Landstraßenrassen mit Hilfe von Geschwindigkeitsbildern, Ausgabe 1966
- F 68**  
Gesetzmäßigkeiten städtischen Fußgängerverkehrs, Ausgabe 1966
- F 67**  
Einfluß des Zuschlaggesteins und der Kornzusammensetzung auf die Verformbarkeit von Straßenbetonen unter Biegebeanspruchung, Ausgabe 1966

# Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen

**F 66**

Ein Beitrag zur Anwendung der Theorie der Warteschlangen  
im Verkehrswesen, Ausgabe 1966

Karl-Heinz Lenz

**F 65**

Die Auswirkungen überhöhter Verkehrsgeschwindigkeiten  
für den Landstraßenbau, Ausgabe 1966

Franz Bitzl

**F 64**

Entwurf und Bemessung von Knotenpunkten im Straßennetz,  
Ausgabe 1966

Karl-Heinz Trapp

**F 63**

Schrifttum über Bodenmechanik IV, Ausgabe 1965

Hans Petermann; Herbert Kühn

**F 62**

Ein Beitrag zur Frage der Genauigkeit  
der Erdmassenermittlungsverfahren, Ausgabe 1965

Lothar Schäfer

**F 61**

Straße und Untergrund III

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Erfahrungen beim Bau von Straßendämmen auf weichen  
Bodenschichten in den USA, Ausgabe 1965

Leo Casagrande

Gründung eines Dammes auf weichem Untergrund  
Schweizerische Erfahrungen im Straßenbau auf Torf

P. Siedek

Erfahrungen über den Bau von vertikalen Sanddränagen  
im Straßenbau in Schleswig-Holstein

A. von Moos  
Alfred Dücker

Moorsprengungen beim Bau der Hollandlinie

R. Kipp

**F 60**

Die Straßenkosten und ihre Finanzierung, Ausgabe 1964

Robert Adamek

**F 59**

Fahrt formt Fahrbahn, Ausgabe 1965

Richard Auberlen

**F 58**

Autobahndecken 1934-1956

Rudolf Dittrich

Grundlagen, Herstellung, Beanspruchung, Bewährung, Ausgabe 1964

**F 57**

Die Schwere von Verkehrsunfällen in Abhängigkeit von  
den Fahrzeuggewichten, den Fahrzeuggeschwindigkeiten  
und dem Auftreffwinkel, Ausgabe 1964

Hans-Dieter Künne

**F 56**

Methoden zur Hebung der Sicherheit im Straßenverkehr, Ausgabe 1964

R. Pucher

- F 55**  
Rudolf Wörner Ein Verfahren zur Ermittlung der Leistungsfähigkeit von Straßen und unregelmäßigen Verkehrsknoten mit Hilfe der Theorie der Zeitlücken
- F 54**  
Der Verkehr auf den Stadtstraßen  
Ergebnisse der Verkehrszählung des Deutschen Städtetages auf Stadtstraßen im Jahre 1958, Ausgabe 1962  
Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:  
Bruno Wehner Vorwort  
Charlotte Richter Straßenverkehrszählungen im Dienste des Kampfes gegen Verkehrsstockungen  
Friedrich Lüdke Die Straßenverkehrszählung auf Stadtstraßen
- F 53**  
Karl Krell Die Bemessung signalgesteuerter Straßenknoten ohne Iteration, Ausgabe 1962
- F 52**  
Hans Lüer; Wilhelm Lorenz Hochofenschlacke und Metallhüttenschlacke im Straßenbau II
- F 51**  
Grünverbau im Straßenbau, Ausgabe 1962  
Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:  
Hugo Koester Vorwort  
Hans Lorenz Einführung  
Wolfram Pflug Erfahrungen aus den verschiedenartigen Methoden der biologischen Hangsicherung  
Hans Albert Mutterbodenrutschungen an Böschungen  
Johannes Schad Einsaaten auf Straßenböschungen  
Hugo Meinhard Schiechl Einige ausgewählte Ergebnisse aus der Forschungsarbeit für Grünverbauung und über den heutigen Stand ihrer Anwendung in Österreich  
Johannes Schad Verfahren und Einrichtung zur Begrünung im Anspritzverfahren (BITUSPRIT)
- F 50**  
Die Anwendung hygroskopischer Salze bei der mechanischen Bodenverfestigung, Ausgabe 1962  
Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:  
Ulrich Hofmann Die chemische und mineralische Zusammensetzung der Böden  
Charles Henrard Einfluß hygroskopischer Salze auf Böden mit einer stetig abgestuften, einen weiten Größenbereich umfassenden Kornzusammensetzung  
G. Paulmann Die mechanische Bodenverfestigung in bodenphysikalischer Sicht unter besonderer Berücksichtigung hygroskopischer Salze

# Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen

Die mechanische Bodenstabilisierung beim Bau von Forstwegen  
Die mechanische Bodenstabilisierung beim Bau von Landstraßen

Rosenstock  
J. Scheiblauber

**F 49**

Untersuchungen der Beziehungen zwischen Siebmaschenweite und  
Kornanfall und des kritischen Grenzkornes, Ausgabe 1962

Erich Kohlmann

**F 48**

Unterbau-Versuchsstrecke Grunbach III  
Dritter Bericht über den Bau der Versuchsstrecke  
des Arbeitsausschusses Unterbauversuche, Ausgabe 1962

**F 47**

Einflüsse des Fahrradverkehrs auf den innerstädtischen  
Verkehrsablauf, Ausgabe 1961

Hellmut Schubert

**F 46**

Schrifttum über Bodenmechanik III, Ausgabe 1961

Hans Petermann; Herbert Kühn

**F 45**

Vergleichende Untersuchungen der Standfestigkeit bituminös  
verfestigter Mineralgemische, Ausgabe 1960

Ernst Herion

**F 44**

Planungsbeispiele für Knotenpunkte des Straßenverkehrs,  
Ausgabe 1960

Max-Erich Feuchtinger

**F 43**

Wartezeit und Rückstau von Kraftfahrzeugen an  
nicht signalgeregelten Verkehrsknoten, Ausgabe 1961

Raimund Dorfwith

**F 42**

Amerikanische und deutsche Methoden der Straßenplanung

Bruno Wehner

**F 41**

Unterbau-Versuchsstrecke Grunbach II  
Zweiter Bericht über den Bau der Versuchsstrecke  
des Arbeitsausschusses Unterbauversuche, Ausgabe 1960

**F 40**

Griffigkeitsmessungen auf winterglatten Fahrbahnoberflächen,  
Ausgabe 1960

Bruno Wehner

**F 39**

Methode zur Bestimmung des Verkehrsablaufs auf  
dem europäischen Straßennetz, Ausgabe 1960

Thomas Murányi

**F 38**

Grundlagen und Aufbau des deutschen Straßenwesens nach  
1945 bis zum Ende des zweiten Bundestages, Ausgabe 1959

Carl Wienecke

## F 37

Straße und Untergrund II  
Berichte aus dem Bereich der Arbeitsgruppe  
Untergrund, Ausgabe 1958

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Ludwig Stegmüller	Beeinflussung der Frosthebung an Straßendecken durch chemisch-physikalische Behandlung des Bodens
Alfred Bley	Über ein Verfahren zur unmittelbaren Ermittlung der Frostempfindlichkeit von Böden
Johannes Scheiblauber	Stabilitätsuntersuchungen an Dammböschungen
Josef Theiner	Untersuchungen der statischen Walzverdichtungsvorgänge mit Glattwalzen

## F 36

Planung, Bau und Betrieb  
von Verkehrsanlagen in Hamburg, Ausgabe 1958

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Otto Sill	Der Stadtverkehr
Günther Bentfeld	Verkehrsplanung in Hamburg
Hermann Peschges	Haushaltsmittel für den Straßenbau in Hamburg
Hans-Adolf Groth	Verkehrserhebungen
Heinz Sarembe	Der öffentliche Nahverkehr
Fritz Wilhelm	Parkraumbilanz für die Hamburger Innenstadt
Hermann Peschges	Der Neubau der Bundesautobahnstrecke „Südliche Umgehung Hamburg“
Konrad Maldfeld	Planung von Stadtautobahnen
Ewald Behm	Neue Straßenknoten
Gerhard Breenkötter	Verkehrsregelung mit Lichtsignalen
Bernhard Schwartz	Erschließungsprobleme in Wohn- und Siedlungsgebieten
Günter Wieland	Über die Entwicklung und Planung von Tankstellen
Friedrich Willigerod	Neue Straßen in modernen Bauweisen
F. Feldmann	Der landwirtschaftliche Wirtschaftswegebau
H. Konrad Havemann	Neue Brücken in Hamburg
Joachim Kaemmerer	Straßenbeleuchtung
Georg Mandel	Der U-Bahn-Bau in Hamburg
Hans-Adolf Groth	Radverkehr
Gerhard Winkler	Mehr Sicherheit für Fußgänger vor Bahnhöfen
Hans Borchers	Der Flughafen Hamburg-Fuhlsbüttel
Kurt Rose	Ausbau und Erweiterung der Lufthansawerft

## F 35

Robert Adamek  
Straßenbestand und -aufwand 1951 – 1956, Ausgabe 1958

## F 34

Walter Köhler  
Die Beleuchtung von Schnellverkehrsstraßen, Ausgabe 1958

# Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen

**F 33**

Verkehrsuntersuchung Schnellverkehrsstraßensystem Bielefeld,  
Ausgabe 1958

Max-Erich Feuchtinger

**F 32**

Schrifttum über Bodenmechanik II, Ausgabe 1957

Hans Petermann; Werner Börner

**F 31**

Zur Geschichte und Problematik des deutschen Straßen-  
und Wegerechts, Ausgabe 1957

Ludger Baumeister

**F 30**

Unterbau-Versuchsstrecke Grunbach I  
Erster Bericht des Arbeitsausschusses Unterbauversuche, Ausgabe 1957

Rudolf Crantz

**F 29**

Teerbeton, Ausgabe 1955

Hans Lüer

**F 28**

Entwicklungskritische Betrachtung des deutschen Straßenwesens  
in den Jahren 1871-1945, Ausgabe 1956

Carl Wienecke

**F 27**

Verkehrsuntersuchung über  
das Fernverkehrsstraßennetz im Raume München,  
Ausgabe 1956

Max-Erich Feuchtinger; A. Rucker;  
Johannes Schlums

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Problemstellung

Max-Erich Feuchtinger; A. Rucker;  
Johannes Schlums

Außenverkehr

Max-Erich Feuchtinger

Binnenverkehr

Johannes Schlums

Gesamtverkehr

Max-Erich Feuchtinger; Johannes Schlums

Einzelheiten der Verkehrserhebungen

Max-Erich Feuchtinger; Johannes Schlums;

Vergleichende Untersuchungen zu den Verkehrszählungen  
und Verkehrsberechnungen

Th. Minartz; E. Paulus

Allgemeingültige Ergebnisse der Verkehrsuntersuchung

A. Rucker

Max-Erich Feuchtinger; A. Rucker;  
Johannes Schlums

**F 26**

Die Ausfahrt an Anschlußstellen, ein aktuelles Problem  
der Autobahntrassierung, Ausgabe 1958

Wolfgang Blaschke

**F 25**

Vom Schwung der Fahrt zur Form der Straße, Ausgabe 1956

Richard Auberlen

**F 24**

Lehren aus dem Straßenbau in den USA, Ausgabe 1956

Hermann Kunde

Hans Joachim Schacht

## F 23

Radwegebau, Ausgabe 1956

## F 21

Berichte über den X. Internationalen Straßenkongreß in Istanbul, Ausgabe 1956

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Rudolf Ditrich; A. Sahap Yalcin  
Siedek; Erol Refik Yaltkaya  
F. Reinhold; Muzaffer Ulusahin  
Fritz Heller; Orhan Baycu  
Ernst Wahl; Nejad Enüstün  
Otto Sill; Sedat Mengiliboru

Befestigung von Straßen und Flugplätzen  
Straßenuntergrund  
Wirtschaftliche, billige Straßen  
Die Straßen in Abhängigkeit von den Verkehrsbedürfnissen  
Finanzierung und Wirtschaftlichkeit der Straßenbauarbeiten  
Stadtstraßen und Verkehr in den Städten

## F 20

Der Einfluß luftporenbildender Zusatzmittel  
auf die Eigenschaften von Beton,  
insbesondere auf die Tausalzbeständigkeit  
von Straßenbeton, Ausgabe 1955

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge:

Kurt Walz  
Kurt Walz  
  
Kurt Walz  
R. Nacken; H. Schloemer  
Kurt Walz; H. Schäffler  
  
Kurt Walz; E. Hartmann  
  
Kurt Walz

Einführung  
Untersuchungen über die Einwirkung von Tausalzen auf Beton  
und den Schutz von Betonfahrbahndecken  
Untersuchungen über die Einwirkung von Tausalzen auf Beton  
Über die Einwirkung von Tausalzen auf Straßenbeton  
Feststellungen über den Einfluß der Betonzusammensetzung  
auf die Bildung von Luftporen  
Literaturzusammenstellung über die Verwendung luftporenbildender  
Zusatzmittel zu Straßenbeton  
Prüfrichtlinien für die Zulassung von Betonzusatzmitteln

## F 19

Paul Hafen

Schrifttum über die deutschen Autobahnen, Ausgabe 1956

## F 18

Rudolf Crantz

Unterbau-Versuchsstrecke Lahr  
Erster Bericht der Kommission Unterbauversuche, Ausgabe 1955

## F 17

Erlenbach

Straße und Untergrund I  
Berichte von Forschungsarbeiten der Arbeitsgruppe Untergrund,  
Ausgabe 1955

## F 16

Gerhard Herion

Die Grenzen der Dehnbarkeit bituminöser Straßenbeläge in  
Abhängigkeit von Temperatur, Bauweise, Deckenstärke, Bindemittel  
und freier Dehnungslänge, Ausgabe 1955

# Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen

**F 15**

Ein Beitrag zur Berechnung der Leistungsfähigkeit von Straßen,  
Ausgabe 1955

Fritz Pampel

**F 14**

Untersuchungen über Straßenteer,  
Ausgabe 1955

Karl Krenkler

**F 13**

Die Mechanisierung des winterlichen Streubetriebes auf Straßen

Bruno Wehner; Fritz Krämer

**F 12**

Die Berechnung signalgesteuerter Knotenpunkte des Straßenverkehrs,  
Ausgabe 1954

Max-Erich Feuchtinger

**F 11**

Leistungsermittlung von nicht lichtsignalgesteuerten Knotenpunkten  
des Straßenverkehrs, Ausgabe 1954

Walter Grabe

**F 10**

Schrifttum über Bodenmechanik I

Hans Petermann

**F 9**

Hochofenschlacke und Metallhüttenschlacke im Straßenbau,  
Ausgabe 1952

Hans Lüer; Wilhelm Lorenz

**F 8**

Die Straßenkosten und ihre Finanzierung, Ausgabe 1952

Robert Adamek; Friedrich Saake

**F 7**

Die Parkraumnot – Umfang des ruhenden Kraftwagenverkehrs und  
Bedarf an Stellraum in Städten, Ausgabe 1951

Otto Sill

**F 6**

Untersuchungen über Schnee und Schneeschutzanlagen an Straßen,  
Ausgabe 1950

Carl Croce; Josef Kayser

**F 5**

Übergangsbögen im Straßenbau, Ausgabe 1950

Gerhard Schramm; Hans Lorenz; Hugo Kasper

**F 4**

Bepflanzung an Straßen (Merkblätter), Ausgabe 1949

**F 3**

Erdstraßenbau, Ausgabe 1949

Hans Leussink; Ernst Goerner

**F 2**

Straßenbitumen und Straßenteer  
Bericht über die Sitzung der Arbeitsgruppe  
Asphalt- und Teerstraßen in Wiedenbrück, 1947, Ausgabe 1948

Nüssel; Willy Bierhalter; Schmitt

## F 1

Straßenbauforschung

21. Oktober 1947 in Bonn

Der Sammelband enthält folgende Fachbeiträge

Christoph Großjohann	Die Neugründung der Forschungsgesellschaft für das Straßenwesen
Renner	Ansprache des Verkehrsministers des Landes Nordrhein-Westfalen
Schulz-Wittuhn	Ansprache des Leiters der Hauptverwaltung der Straßen des amerikanischen und britischen Besatzungsgebiets
Döscher	Straßenplanung und -gestaltung
Heller	Notwendigkeit und Ziel einer Neubearbeitung der „Vorläufigen Richtlinien für den Ausbau der Landstraßen“ RAL
Oberbach	Asphalt- und Teerstraßen
Erlenbach	Untergrundforschung
Gölz	Fahrzeug und Fahrbahn
Kristen	Betonstraßen
Ippach	Bericht über die Nachprüfung der Weichbetonstrecke bei Rheda
Kayser	Gegenwart und Zukunft im deutschen Landstraßenbau
Hermann Kunde	Die Versorgung des Straßenbaues mit Baustoffen, Maschinen und Geräten

## Band 33

Die Gestaltung leistungsfähiger Knoten im Landstraßennetz,  
Ausgabe 1942

Ferdinand Platzmann

## Band 32

Steinbrecheruntersuchungen unter besonderer Berücksichtigung  
der Kornform, Ausgabe 1941

Rößlein

## Band 31

Winterdienst auf Straßen und Reichsautobahnen, Ausgabe 1941

## Band 30

Versuche mit geländegängigen Erdbaugeräten unter besonderer  
Berücksichtigung des Einflusses der Bodenart, Ausgabe 1941

H. Leussink

## Band 29

Die Kornform der Zuschlagstoffe im Straßenbau, Ausgabe 1941

Friedrich Schiel

## Band 28

Untersuchungen an Flachbaggergeräten, Ausgabe 1941

Constantin Rößler

## Band 27

Die Auswahl der Straßenbauzemente und die Entwicklung  
der Zementprüfung von 1934–1939, Ausgabe 1940

Otto Graf

## Band 26

Aufbau und Bindevermögen der Straßenteere, Ausgabe 1940

Gustav Heinrich Klinkmann

## Band 25

Die natürliche und künstliche Begrünung von Fels- und Schutthängen  
in den Hochalpen, Ausgabe 1940

Helmut Gams

## Band 24

Neue Methode zur Prüfung bituminöser Mischungen, Ausgabe 1940  
Einfluß der Kornzusammensetzung der Mineralmasse auf  
die Eigenschaften der Asphalt- und Teerbeton-Decken, Ausgabe 1940

Nikolaus Ewers; Eustratios Kastrissianakis

## Band 23

Über die Verwendung von Weichbeton beim Straßenbau.  
Einbauversuche auf der Reichsautobahn bei Berlin, München und Essen,  
Ausgabe 1940

Karl Eberle

## Band 22

Vergleichende Untersuchungen bei der ganz- und halbseitigen  
Herstellung von Betonfahrbahndecken, Ausgabe 1939

Bernhard von Glisczynski

## Band 21

Die Verarbeitbarkeit von Zementen (System Zement – Wasser),  
Ausgabe 1939

Hans Ernst Schwiete; Leonid Tscheischwili

- Bruno Wehner  
**Band 20**  
Die Leistungsfähigkeit von Straßen, Ausgabe 1939
- Walter Knörlein; Kurt Vogl  
**Band 19**  
Grundbrüche unter Dämmen und ihre Bekämpfung, Ausgabe 1939
- Ferdinand Kaufmann; Demetrius Rößlein  
Georg Garbotz; Otto Graf  
**Band 18**  
Mischeruntersuchungen auf Reichsautobahnbaustellen, Ausgabe 1939  
Vorschläge zu Leistungs- und Ausführungsnormen für Betonmischer, Ausgabe 1939
- Alfred Dücker  
**Band 17**  
Untersuchungen über die frostgefährlichen Eigenschaften nichtbindiger Böden, Ausgabe 1939
- Kurd Endell; Wilhelm Loos; Herbert Breth  
**Band 16**  
Zusammenhang zwischen kolloidchemischen sowie bodenphysikalischen Kennziffern bindiger Böden und Frostwirkung, Ausgabe 1939
- Hans-Joachim Harkort  
**Band 15**  
Die Bestimmung der spezifischen Oberfläche von Pulvern, insbesondere von Portland-Zementen, Ausgabe 1939
- Hans Lorenz  
**Band 14**  
Gestaltungsaufgaben im Straßenbau, Ausgabe 1938
- Otto Graf; Gustav Weil  
**Band 13**  
Aus Versuchen mit Betonfahrbahnplatten der Reichsautobahn, durchgeführt in den Jahren 1936/37, Ausgabe 1938
- Hans Joachim Schacht  
**Band 12**  
Radwege an Landstraßen, Ausgabe 1938
- Alwin Seifert  
**Band 11**  
Alpenländisches Mauern, Ausgabe 1938
- Leo Rendulic  
**Band 10**  
Der Erddruck im Straßenbau und Brückenbau, Ausgabe 1938
- Georg Garbotz; Torben v. Rothe  
**Band 9**  
Schrifttum über Baumaschinen und Baubetrieb im Straßenbau, Ausgabe 1938
- Georg Garbotz; Eckhard Klein  
**Band 8**  
Die Leistungen beim Betonfahrbahndeckenbau auf den Reichsautobahnen, Ausgabe 1938
- Erich Kindscher; Hans Wicht;  
Max Georg Orthaus  
**Band 7**  
Blasenbildung in Asphaltbelägen, Ausgabe 1938

# Forschungsarbeiten aus dem Straßenwesen

## Band 6

Über die Prüfung des Betons in Betonstraßen durch Ermittlung der Druckfestigkeit von Würfeln und Bohrproben, Ausgabe 1938

Otto Graf; Fritz Weise

## Band 5

Untersuchungen über bituminöse Straßenbaustoffe, Ausgabe 1937

Paul Herrmann

## Band 4

Die Wirtschaftlichkeit des Moorsprengverfahrens, Ausgabe 1937

Carl Usinger; Alfons Garras

## Band 3

Über den Bindewert unter Wassereinwirkung von Teeren und anderen bituminösen Straßenbaubindemitteln, Ausgabe 1937

Walter Hartleb; Karl Willi Schultz

## Band 2

Zur Geschichte des Straßenwesens im niederhessisch-südhannoverschen Grenzgebiet, Ausgabe 1937

Herbert Krüger

## Band 1

Dynamische Untersuchungen auf Betonfahrbahndecken, Ausgabe 1937

Alfred Ramspeck

# Fachveröffentlichungen

## FGSV 050

Empfehlungen für Planung und Betrieb des öffentlichen Personennahverkehrs  
Forschungsprojekt des Forschungsprogramms Stadtverkehr (FoPS)  
FA-Nr. 70.837/2009 im Auftrag des Bundesministeriums für Verkehr, Bau und Stadtentwicklung



FGSV-Schriftenreihe

**Forschung im Straßen-  
und Verkehrswesen**



**FGSV**  
DER VERLAG

**FGSV Verlag**

Wesselinger Str. 15-17, 50999 Köln

E-Mail: [info@fgsv-verlag.de](mailto:info@fgsv-verlag.de)

**FGSV Verlag**

Büro Berlin

Boyenstr. 42, 10115 Berlin

E-Mail: [berlin@fgsv-verlag.de](mailto:berlin@fgsv-verlag.de)