



Schriftenreihe und Tagungsdokumentation

FGSV-Schriftenreihe

Tagungen
der Arbeitsgruppe
„Gesteinskörnungen,
Ungebundene Bauweisen“

FGSV VERLAG

Tagungen der Arbeitsgruppe „Gesteinskörnungen, Ungebundene Bauweisen“

2017, Aschaffenburg (FGSV M 12)	4
2012, Duisburg (FGSV M 11)	5
2007, Göttingen (FGSV M 10)	6
2003, Köln (FGSV M 9)	7
2000, Magdeburg (FGSV M 8)	8
1997, Celle (FGSV M 7)	9
1993, Nürnberg (FGSV M 6)	10
1993, Bochum	11
1990, Fulda (FGSV M 5)	12
1986, Mannheim (FGSV M 4)	13
1982, Trier (FGSV M 3)	14
1979, Kassel (FGSV M 2)	15
1976, Freiburg (FGSV M 1)	16
1973, Würzburg	17
1969, Freudenstadt	18



Gesteinstagung 2017

am 22. und 23. November 2017
in Aschaffenburg

M 12



Themenschwerpunkte der Arbeitsgruppe Gesteinskörnungen, Ungebundene Bauweisen	Erhard Westiner, München
Auswirkung der Bauproduktenverordnung auf die Qualität unserer Baustoffe	Markus Schumacher, Duisburg
Die Neufassung der TL Gestein-StB – Basis unserer künftigen Arbeit	Christian K. V. Schulze, Aachen
Was ist neu am kommenden Regelwerk für Schichten ohne Bindemittel?	Sara Neidinger, München
Neufassung der ZTV Pflaster-StB	Holger Lorenzl, Lübeck
Bewertungshintergrund für den Widerstand gegen Polieren (Polierprüfung vs. Petrografie) Teil 1: Prüfverfahren PWS	Bernd Dudenhöfer, Berlin
Teil 2: Petrografie	François Röthlisberger, Schweiz
Griffigkeitsprognose mit dem Verfahren nach Wehner/Schulze	Hannes Kugler; Bernhard Hofko; Roland Spielhofer, Wien
Einfluss der Qualität von Füller, Sand und Asphaltmörtel auf die Gebrauchseigenschaften von Asphalt	Sonja Haas, Köln
Einfluss von Stahlwerksschlacken auf das Temperaturverhalten von Asphalt	Tommy Mielke; Doru C. Lupascu, Duisburg-Essen
Entwicklung von Auslaugverfahren für Straßenbaustoffe	Ruth Bialucha, Duisburg
Schichten ohne Bindemittel für die Straße im 21. Jahrhundert	Christine Kellermann-Kinner, Bergisch Gladbach
Reicht das Kriterium Feinanteil zur Beurteilung der Frostempfindlichkeit?	Martin Radenberg; Nina Flottmann, Bochum
Wie viel Wasserdurchlässigkeit braucht die SoB?	Mike Wolf, Dresden
Ist der Proctorversuch noch zeitgemäß?	Derik Demond, Duisburg
Neuerungen bei den Bauweisen für Pflasterdecken	Martin Köhler, Detmold
Erfordernisse beim Bau ländlicher Wege	Dieter Ziesel, Stuttgart
Einsatz von industriellen Nebenprodukten und Recycling-Baustoffen – Anspruch und Wirklichkeit	Thomas Merkel, Duisburg
Zukünftige Entwicklung der Verfügbarkeit natürlicher Gesteinskörnungen	Olaf Enger, Köln



Gesteinstagung 2012

am 18. und 19. April 2012 in Duisburg

M 11

Ulrich Hahn, Köln	Bericht über die Tätigkeit der Arbeitsgruppe „Gesteinskörnungen, Ungebundene Bauweisen“
Hans-Josef Ritter, Köln	Aktualisierung des Regelwerks
Werner Platzek, Kirn	Das Regelwerk richtig anwenden: Interpretationshilfen für die Praxis
Markus Schumacher, Duisburg	Forderungen an Gesteinskörnungen immer praxisingerecht?
Sara Neidinger; Erhard Westiner; Thomas Wörner, München	Widerstand von Gesteinskörnungen gegen Frost-Tausalzbeanspruchung im Beton – Vergleich der Vorgehensweisen nach TL Beton-StB und DIN 1045-2
Erhard Westiner; Sara Neidinger; Thomas Wörner, München	Beurteilung der Festigkeit von Gesteinskörnungen
François Röthlisberger, Malleray/CH	Petrographische Beschreibung – Erfahrungen aus der Schweiz
Jürgen J. Völkl, Störnstein	Wasserempfindlichkeit von Sand: Vorteile, Wirkung und Risiken des Schüttel-Abriebverfahrens
Stefan Böhm, Darmstadt	Füller als wesentliche Komponente im Asphaltmörtel
Martin Radenberg; Nina Flottmann, Bochum	Bewertung der Frostempfindlichkeit von RC-Baustoffen und industriellen Nebenprodukten
Christoph Gehlen; Annette Spengler; Jens Skarabis, München	Einfluss der Eigenschaften von Gesteinskörnungen auf die Dauerhaftigkeit von Straßenbetonoberflächen
Verena Rosauer, Darmstadt; Christian Schulze, Aachen	Widerstand gegen Polieren – Kritische Bewertung PSV/PWS
Carsten Koch, Köln	Abriebverhalten von Bettungsmaterialien: Welchen Einfluss haben die Gesteinseigenschaften?
Wilfried Gläseker; Dietmar Goetz, Hamburg	Mobilität von PAK in RC-Baustoffen unter realitätsnahen Bedingungen
Anna Sokol, Duisburg	Vergleichende Bewertung von Auslaugverfahren
Gerhard Spanka, Düsseldorf	Gefährliche Inhaltsstoffe – Validierung der europäischen Prüfverfahren
Thomas Plehm, Hoppegarten	Bewährung von ziegelreichen RC-Baustoffen in der Praxis – Ergebnisse der Versuchsstrecke Seelow

Gesteinstagung 2007

am 4. und 5. Dezember 2007 in Göttingen

M 10

Bericht über die Tätigkeit der Arbeitsgruppe Gesteinskörnungen,
Ungebundene Bauweisen

Polierprüfung und Polierwiderstand als Grundlage
für griffige Asphalt- und Betonfahrbahnen

Sand: Qualitätseigenschaften und Auswirkungen auf Asphalt

Ersatz des Brechsand/Natursand-Verhältnisses
durch den Fließkoeffizienten

Wasserdurchlässigkeit von Tragschichten ohne Bindemittel

Wiederverwendung von Betonrecycling im Betondeckenbau

Raumbeständigkeitsprüfungen an HMV-Aschen – Bisherige Erfahrungen

Stand des AKR-Regelwerkes

Erfahrungen mit AKR-Prüfverfahren

Lösungsansätze zur Vermeidung von AKR-Schäden

Aktualisierung des Regelwerkes für Gesteinskörnungen
und Baustoffgemische

Anforderungen an Bettungs- und Fugenmaterial
für Pflasterdecken und Plattenbeläge

Bau und Erhaltung ländlicher Wege

Qualitätssicherung im Straßenbau am Beispiel der Gesteinskörnungen –
Ein historischer Abriss

Europäische Normung gefährlicher Inhaltsstoffe

Industriell hergestellte Gesteinskörnungen als Produkte:
Was sind die Folgen aus REACH?

TL Gestein – Praktische Auswirkungen aus Sicht der Produzenten

Ulrich Hahn, Köln

Stefan Böhme, Darmstadt

Erhard Westiner; Sara Neidinger;
Thomas Wörner, München

Manuela Stütz; Thomas Wörner;
Erhard Westiner, München;
Kurt Schellenberger, Rottweil

Mike Wolf, Dresden

Ekkehard Noske, Bergisch Gladbach

Klaus Mesters, Bochum

Dittmar Marquardt, Halberstadt

Christoph Müller; Ingmar Borchers;
Eberhard Eickschen, Düsseldorf

Detlef Heinz; Karl Schmidt, München

Hans-Josef Ritter, Köln

Carsten Koch, Köln

Hans-Dieter Meißner, Stuttgart

Dieko Dinkgraeve, Bergisch Gladbach

Heribert Motz, Duisburg

Ruth Bialucha, Duisburg

Werner Platzek, Rinn





Mineralstofftagung 2003

am 2. und 3. Dezember 2003 in Köln

M 9

Ulrich Hahn, Köln	Tätigkeiten der Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“ von 2000 bis 2003
G. Drozdzewski; S. Henscheid, Krefeld	Gesicherte Rohstoffvorkommen für den Straßenbau in Nordrhein-Westfalen? – Nutzung digitaler Informationssysteme
Peter Renken; Rolf Leutner, Braunschweig	Haftung zwischen Bitumen und Gesteinskörnungen
Siegfried Huschek, Berlin	Polierwiderstand und Griffigkeit – Langzeiterfahrungen
Stefan Böhm, Darmstadt	Das PSV-Verfahren: Perspektiven für eine zukünftige Entwicklung
A. Baasch; D. Goetz, Hamburg	Umweltverträglichkeit von Recycling-Baustoffen beim Einsatz im Straßenbau
Klaus Mesters, Bochum	Raumbeständigkeit von Hausmüllverbrennungaschen
Jan Kollar, Bochum	Ziegelreiche Recycling-Baustoffe doch verwertbar?
Wolfgang Weingart, Dessau	Der Dynamische Plattendruckversuch im Straßenoberbau
Hans-Hermann Weßelborg, Köln	Umsetzung der Europäischen Normen in ein zweiteiliges nationales Regelwerk – Grundsätze
Hans-Josef Ritter, Köln	Technische Lieferbedingungen und Werkseigene Produktionskontrolle für Gesteinskörnungen
Heribert Motz, Duisburg	Technische Lieferbedingungen für Schichten ohne Bindemittel
R. Schenk, Ingolstadt	Zusätzliche Technische Vertragsbedingungen und Richtlinien für Schichten ohne Bindemittel
Carsten Koch, Köln	Das neue zweiteilige Regelwerk für Pflasterdecken und Plattenbeläge
T. Leister; S. Flossmann, Bad Hersfeld	Eignung von Mineralstoffgemischen für Schottertragschichten unter Betondecken
Thomas Merkel; Heribert Motz, Duisburg	Verformungsbeständige und griffige Asphalttschichten mit Stahlwerksschlacke
F. Stolz, Gummersbach	Verwendung von haftkritischen Gesteinen im Asphalt unter Zusatz von Kalkhydrat

Mineralstofftagung 2000

am 23. und 24. März 2000 in Magdeburg

M 8



Bericht über die Tätigkeit der Arbeitsgruppe
„Mineralstoffe im Straßenbau“

Klaus Krass, Bochum

Rohstoffe für den Straßen- und Brückenbau in Sachsen-Anhalt

L. Voß, Halle; Dittmar Marquardt, Halberstadt

Einfluss der Helligkeit von Mineralstoffen
auf das Verformungsverhalten von Asphalt

Georg Meyer, Aachen

Griffigkeitsuntersuchungen auf der Splitt-Versuchsstrecke BAB A 70

Jürgen Dames; J. Lindner, Berlin

Prüfung des Haftverhaltens zwischen Mineralstoff und Bitumen

I. Nösler, Brunsbüttel;
Hartmut Beckedahl, Wuppertal

Recycling-Baustoffe in Tragschichten ohne Bindemittel

H. Werner, Bergisch Gladbach

Erfahrungen mit Tragschichten ohne Bindemittel unter Betondecken

H.-R. Reuter, Stolpe

Zum Tragverhalten von Pflasterdecken

Carsten Koch, Bergisch Gladbach

Tragschichten unter Pflasterdecken

Frohmut Wellner, Dresden

Gesteinskörnungen für den Straßenbau – Europäische Normen
und ihre deutsche Umsetzung

Hans-Josef Ritter, Köln

Baustoffgemische für Tragschichten ohne Bindemittel und
für hydraulisch gebundene Schichten – Stand der Normung

Heribert Motz, Duisburg

Pflaster und Platten – Europäische Normen
und ihre deutsche Umsetzung

Norbert Kurth, Köln

Technische Lieferbedingungen für Mineralstoffe im Straßenbau –
Ausgabe 2000

S. Lenker, München

Richtlinien für die Anwendung von industriellen Nebenprodukten und
Recycling-Baustoffen aus wasserwirtschaftlicher Sicht – Ausgabe 2000

Klaus Krass, Bochum

Richtlinien für die Standardisierung des Oberbaues
von Verkehrsflächen – Ausgabe 2000

Peter von Becker, Bielefeld



Mineralstofftagung 1997

am 10. und 11. April 1997 in Celle

M 7

Klaus Krass, Bochum	Tätigkeit der FGSV-Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“ von 1994 bis Frühjahr 1997
H. Schmid, München	Rohstoffsicherung und Rohstofferkundung
E. Edom, Hannover	Wann wird Abfall zum Baustoff? Kreislaufwirtschafts- und Abfallgesetz
Hans-Josef Ritter, Köln	Mineralstoffe für den Straßenbau – GEN/TC 154 / SC 3, SC 4
H.-J. Riechers, Duisburg	Zuschläge für Beton – GEN/TC 154/SC 2
P. Ballmann, Bergisch Gladbach	Prüfverfahren für Gesteinskörnungen nach Europäischen Normen – Wesentliche Inhalte und Ringanalysen
Norbert Kurth, Köln	Pflaster und Platten – Europäische Normen vor der Einführung
Hartmut Beckedahl; I. Nösler, Wuppertal; Edeltraud Straube, Velbert	Zum Einfluß der Bruchflächigkeit der Mineralstoffe auf die Standfestigkeit von Asphalt – Ergebnisse einer Studie – Stand: März 1997
Jürgen Hothan, Hannover	Tragschichten ohne Bindemittel unter hochbeanspruchten Betondecken – Versuchsstrecke auf der BAB A 12
O. Hengl, Limberg/Österreich	Technische Vertragsbedingungen für ungebundene Tragschichten in Österreich
Klaus Mesters, Bochum	Verfahren zur Auslaugung von Mineralstoffen – Ergebnisse einer Forschungsarbeit
W. Heide, Wiesbaden	Die neue RAP Stra – Anerkennung oder Akkreditierung?
B. Stopпка; Klaus Mesters, Bochum	Bauweisen zur Versickerung von Niederschlägen – Bautechnische Voraussetzungen
Adolf Toussaint, Bergisch Gladbach	Zur Verwitterungsbeständigkeit von AC-Baustoffen – Untersuchungen an unterschiedlichen Recycling-Baustoffen
Ekkehard Noske; G. Tabbert, Berlin	Zur Qualität der Mineralstoffe in Deutschland – Auswertung der Ergebnisse der Fremdüberwachung nach den RG Min-StB

Mineralstofftagung 1993

am 28. und 29. Oktober 1993 in Nürnberg

M 6



Bericht über die Tätigkeit der Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“ Frühjahr 1990 bis Ende 1993	Klaus Krass, Bochum
Entwicklung der Mineralstoffproduktion in den neuen Bundesländern	R. Lange, Leipzig
Güteüberwachung von Mineralstoffen nach den RG Min-StB 93	W. Thurm, Kaiserslautern
Qualitätssicherung im Straßenbau – Das Qualitätssicherungshandbuch für die Herstellung von Mineralstoffen	Hartmut Beckedahl, Wuppertal
Pflasterbefestigungen	Norbert Kurth, Köln
Offenporige Pflasterdecken – Bautechnische Voraussetzungen, erste Erfahrungen	Klaus Krass; Klaus Mesters, Bochum
Neue Technische Lieferbedingungen – Regelungen für Schmelzkammergranulat, Steinkohlenflugasche und Recycling Baustoffe	W. vom Berg; Antonius Schniering, Essen
Vom Bauschutt zum Qualitätsbaustoff – Anforderungen an Eingangskontrolle und Aufbereitung	G. Kohler; R. Kircher; H. Kurkowski, Duisburg
Müllverbrennungssasche im Lärmschutzwall – Ergebnisse von Sickerwässern bei unterschiedlicher Abdichtung	Klaus Mesters, Bochum
Wasserwirtschaftliche Anforderungen an industrielle Nebenprodukte und Recycling-Baustoffe im Straßenbau – Regelungen und erste Erfahrungen	J. Geiseler; Ruth Bialucha, Duisburg
Einbaukontrolle mit dem Leichten Fallgewichtsgesetz auf Tragschichten ohne Bindemittel Arbeitsweise des Prüfgerätes, Erfahrungen bei seinem Einsatz	Wolfgang Weingart, Magdeburg
Der Plattendruckversuch im Spiegel seiner Ergebnisse – Die Frage nach der Gleichwertigkeit des Ein- und Drei-Uhr-Meßverfahrens	Jürgen Hothan; H. Beyer, Hannover
Untersuchungen zum Griffigkeitsverhalten von Asphaltmischungen mit unterschiedlich polierresistenten Mineralstoffen – Erste Ergebnisse von der Splitt-Versuchsstrecke A 70 bei Bamberg	Jürgen Dames, Berlin



Kolloquium – Industrielle Nebenprodukte und Recycling-Baustoffe für den Straßenbau

am 2. und 3. Dezember 1993 in Bochum

Klaus Mesters, Bochum	Untersuchungen über erforderliche Schutzmaßnahmen bei der Verwendung von MV-Asche als Dammbaustoff
Klaus-Werner Damm	Einsatz von Müllverbrennungsgaschen im Straßenbau in verschiedenen Schichten – Überprüfung der physikalischen Eigenschaften im Langzeitversuch
Dietmar Götz	Untersuchungen zum Wasserhaushalt und Stofftransport in MV-Aschen von Straßenlysitemet
Martin Radenberg	Ermittlung und gegebenenfalls Verbesserung der bautechnischen Eigenschaften von MV-Asche
Wolfgang Arand	Verwendung größtmöglicher Ausbausphalanteile im Straßenbau
Iradj Rahimian	Wiederverwendbarkeit von polymermodifizierten Asphalten und Asphalten mit Zusatzstoffen
Thomas Merkel	Wiederverwendung von Pechasphaltgranulat unter umweltrelevanten Aspekten
Hans-Joachim Kluge	Emulsionsgebundene Tragschichten mit teer-/pechhaltigem Ausbaumaterial
Eberhard Eickschen	Tragschichten aus mit hydraulischen Bindemitteln gebundenem teerhaltigen Asphaltgranulat
Klaus Krass	Untersuchung zur Umweltverträglichkeit von durch Zement und Bitumenemulsion gebundenen pechhaltigen Ausbaustoffen im Rahmen der Versuchsstrecke Wattenheim
Susanne Pitschak	Untersuchungen zur Eignung von Wirbelschichtasche für hydraulisch gebundene Tragschichten
Georg Suss; Stefan Böhm	Untersuchungen über die zulässigen Eigenschaftsschwankungen von Steinkohlenflugasche für die Verwendung als Füller in Asphalt
Heinz-Jürgen Freund	Verwendbarkeit von Straßenaufbruchmaterial mit unterschiedlichen Asphaltanteilen für Tragschichten ohne Bindemittel
Dietmar Götz	Prüfung der Umweltverträglichkeit von Straßenbaustoffen
Martin Knauber	Entwicklung eines Verfahrens zur praxisnahen Beurteilung der Umweltverträglichkeit von industriellen Nebenprodukten im Straßenbau (Feldversuche)
Hartmut Beckedahl	Bemessung von Bauweisen für Baustoffe mit nicht anforderungsgemäßen Eigenschaften

Mineralstoffe 1990

am 8. und 9. März 1990 in Fulda

M 5



Baustoffsituation in Hessen – Vorräte, Zugriff, Recycling	Ernst Pauly, Wiesbaden-Bierstadt
Bericht über die Tätigkeit der Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“	Klaus Krass, Bochum
Widerstand gegen Polieren – Prüfung und Anforderungen	Ferdinand Henkel, Stuttgart
Widerstand gegen Frosttauwechsel – Prüfung und Anforderungen	Karl-Heinz Franzen, Münster
Mechanisches Verhalten von verdichteten Mineralstoffgemischen – Dynamische Beanspruchung, Steifigkeit, Verformungen	Ulrich Güttler, Bochum
Wasserdurchlässigkeit verdichteter Schichten – Prüfung und Anforderungen	Rudolf Floss; Ulrich Berner, München
Prüfung von Verdichtung und Tragfähigkeit auf der Baustelle – Neue Entwicklung bei den Prüfverfahren	Hartmut Beckedahl, Hannover
Bemessung von Bauweisen und bautechnischen Möglichkeiten – Berücksichtigung abweichender Eigenschaften	Edeltraud Straube, Hannover
Die Europäischen Normen für Mineralstoffe – Stand der Bearbeitung und Konsequenzen für die Industrie	Ulrich Hahn, Bonn
Die Europäischen Normen für Mineralstoffe – Auswirkungen der Normung auf die Verwaltung	Edgar Wittmann, Bonn
Qualitätssicherung – Stand der Überlegungen, Konsequenzen für die Verwaltung	Edgar Wittmann, Bonn
Qualitätssicherung – Stand der Überlegungen, Konsequenzen für die Industrie	Norbert Rogmann, Köln
Befestigungen mit Pflaster und Platten	Norbert Kurth, Köln
Einbautoleranzen bei gestörtem Bauablauf – Verdichtung, Tragfähigkeit, Homogenität	Alexander Gerlach, Hannover



Mineralstofftagung 1986

am 14. und 15. April 1986 in Mannheim

M 4

Egil Nakkel, Bergisch Gladbach	Anforderungen und Qualitätseigenschaften der Straßenbaustoffe
H. Lemke, Münster	Bestandsaufnahme der maßgeblichen Eigenschaften
G. Paulmann, Darmstadt	Begründung der Anforderungen
Klaus Krass, Bochum	Kritische Beurteilung der Anforderungen
V. Potschka, Essen	Erfüllbarkeit der Anforderungen – Teil 1: Konventionelle Baustoffe
Ernst-Ulrich Hiersche; Rolf Leutner; Thomas Wörner, Karlsruhe	Teil 2: Alternative Baustoffe
Oskar Kast, Hamburg	Möglichkeiten der Modifizierung von Baustoffen und Bauweisen – Bitumen und Asphalt
Hans-Jürgen Franke, Hannover	Möglichkeiten der Modifizierung der Baustoffe und Bauweisen aus der Sicht des Betonstraßenbaues in Niedersachsen
Norbert Kurth, Köln	Möglichkeiten der Modifizierung und der weiteren Differenzierung der Anforderungen nach Anwendungsgebieten Teil 1: Kommunaler Straßenbau
S. Lenker, München	Teil 2: Landstraßenbau
G. Oefner, Neubiberg	Auswirkungen der Änderung der Qualitätsstandards hinsichtlich der Wirtschaftlichkeit des Straßenbaus
Egil Nakkel, Bergisch Gladbach	Qualitätssicherung – Qualitätsstandards – Schlußfolgerungen des Kolloquiums

Mineralstofftagung 1982

am 3. und 4. Juni 1982 in Trier

M 3



Vorwort

Egil Nakkel, Köln

Mineralstoffe und Straßenbau in Rheinland-Pfalz

H. Segeth, Koblenz

Die Verfügbarkeit mineralischer Rohstoffe für den Straßenbau

E. Pauly, Wiesbaden

Wiederverwendung von Mineralstoffen im Straßenbau

Franz Rode, Köln

Bedingt einsatzfähige Mineralstoffe für den Straßenbau

Adolf Toussaint, Köln

Verfügbarkeit und Eignung industrieller Nebenprodukte
für den Straßenbau

F. Gragger, St. Ingbert

Erfahrungen mit ungebundenen Oberbauschichten
nach TVT 72 und RStO 75

H. Lemke, Münster; Peter Bellin, Hannover;
J. Henschel, Bad Hersfeld

Beurteilung von ungebundenen Tragschichten im Labor
und nach dem Einbau

Kurt Schellenberg, Rottweil

Berücksichtigung neuer Erkenntnisse über
ungebundene Oberbauschichten in den Technischen Regelwerken –
Tragschichten und Standardisierung (ZTVT/RSTV)

Ulrich Halfmann, Köln

Anforderungen an ungebundene Schichten

Klaus Krass, Rheinhausen

Kombinierte Frostschutz-Tragschichten

W. Hoppe, Stuttgart



Mineralstofftagung 1979

am 24. und 25. April 1979 in Kassel

M 2

Egil Nakkel, Köln	Eröffnungsansprache des Leiters der Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“
Egil Nakkel, Köln	Tätigkeit der Arbeitsgruppe „Mineralstoffe im Straßenbau“
Eberhard Knoll, Wiesbaden	Die Bedeutung der Mineralstoffe im hessischen Straßenbau
W. Hoppe, Stuttgart	Wahl der Bauweisen und der Mineralstoffe beim Bau der Autobahn Stuttgart – Bodensee (A 81)
Kurt Rentz, Stuttgart	Qualitäts- und Mengenansprüche bei der Herstellung und Lieferung der Mineralstoffe für das Deckenlos 81 VI der BAB A 81 Stuttgart-Singen
H. Lücke, Hannover	Versuchsstrecke Herrenberg – Entwicklung beim Einsatz von Straßenfertigern für bindemittelfreie Tragschichten
Kurt Schellenberg, Rottweil	Praxisnahe Beurteilungskriterien für Mineralstoffe im Straßenbau
A. Gerlach, Hannover	Bindemittelfreie Tragschichten in standardisierten Fahrbahnbefestigungen
G. Schoenmakers, Ludwigshafen	Mineralstoffe im kommunalen Verkehrsbau

Mineralstofftagung 1976

am 13. und 14. Mai 1976 in Freiburg

M 1



Überblick über die Tätigkeit der Arbeitsgruppe	Egil Nakkel, Köln
Einfluß der Materialeigenschaften auf die Steifigkeitsentwicklung ungebundener, selbsterhärtender und hydraulisch gebundener Tragschichten	Peter von Becker, Bonn
Verfestigte Tragschichten in Frankreich – Alternative für den deutschen Straßenbau?	Klaus Krass, Duisburg
Bericht über die Versuchsstrecken Mehrberg und Dorsten	W. Brand, Bensberg
Bisherige Erkenntnisse aus den Versuchsstrecken Adelebsen, Mannheim/Heidelberg und Walldorf/Nußloch	H. Lücke, Hannover
Wirtschaftliche Verwendung von Mineralstoffen im Straßenbau	G. Kohler, Bonn
Wirtschaftliche Verwendung von Mineralstoffen	F. Henkel, Stuttgart
Prüfung der Frostbeständigkeit von Mineralstoffen	K. Löffler, Hannover
Prüfung der Festigkeit von Mineralstoffen	F. Gragger, St. Ingbert
Beurteilung der Festigkeit von Mineralstoffen	P. Hüning, Köln
Zur Neufassung der RGS-I	G. Knöll, Grünberg
Straßenbau ohne Gütesicherung der Mineralstoffe? – Diskussionsveranstaltung	E. Nakkel; N. Rogmann, Köln; H. Loos, Offenbach; F. Kowall, Gumpoldskirchen; K.-H. Plock, St. Augustin-Niederberg; G. Killan, Wülfrath



Mineralstofftagung 1973

am 8. Mai 1973 in Würzburg

Scheiblauber, München	Begrüßung – Überblick über die Tätigkeit der Arbeitsgruppe
Schulze, München	Einfluß der Schlagfestigkeit von Splitten auf deren Verhalten in bituminösen Fahrbahnbelägen
Lücke, Hannover	Verhalten von ungebundenen und hydraulisch gebundenen Tragschichten
Scheiblauber, München	Erfahrungen mit den Richtlinien für die Güteüberwachung von Straßenbaugesteinen (RGS-1)
Rellermeyer; Maas, Duisburg; Blunk, Rheinhausen	Qualitätskontrolle an Eisenhüttenschlacken für den Straßenbau
Gerlach, Hannover	Der Einfluß von Zuschlägen aus gebrochenen Mineralstoffen auf die Eigenschaften von Zementbeton
Leers, Clausthal-Zellerfeld	Die Neuentwicklung des Prüfgerätes zur Bestimmung der Schlagfestigkeit nach DIN 52 109
Feix, München	Veränderung der Gesteinseigenschaften durch verschiedene Zerkleinerungssysteme
Adolf Toussaint, Köln	Verwitterungsbeständigkeit von Gesteinen
Loos, Darmstadt	Auswertung der Untersuchungsergebnisse zur Ermittlung neuer Richtwerte für die Beurteilung von Naturstein (DIN 52100)

Mineralstofftagung 1969

am 8. und 9. Mai 1969 in Freudenstadt



Ergebnisse neuer Kornformuntersuchungen an Splitt

Beanspruchung und Prüfung von Splitt –
Folgerung für die künftige Natursteinprüfung
und -forschung

Beanspruchung und Prüfung von Splitt – Ergebnisse aus dem
Forschungsauftrag VIII, 14/1

Forschungsergebnisse über die Entwicklung eines Prüfverfahrens
für die Hitzebeständigkeit von Naturstein

Zur Frage erhöhter Anforderungen und der Güteüberwachung
bei Mineralstoffen im Straßenbau

Pös

Leins

Nagel

Feix

Knöll; Plock

FGSV-Schriftenreihe

Gesteinskörnungen, Ungebundene Bauweisen

FGSV VERLAG
fgsv-verlag.de

FGSV Verlag

Wesseling Str. 15-17, 50999 Köln

E-Mail: info@fgsv-verlag.de

FGSV Verlag

Büro Berlin

Boyenstr. 42, 10115 Berlin

E-Mail: berlin@fgsv-verlag.de