

ARBEITSKREIS „FÜLLERQUALITÄT“
ARBEITSAUSSCHUSS „PRÜFUNG VON ASPHALT“
FORSCHUNGSGESELLSCHAFT FÜR STRASSEN- UND VERKEHRSWESEN

FGSV - Arbeitspapier

Nr. 42

**Prüfung und Kennzeichnung
von stabilisierenden Zusätzen
und stabilisierenden Stoffen
für den Asphaltstraßenbau**

Ausgabe 1997

Die in Form von Arbeitspapieren herausgegebenen Arbeitsergebnisse von Gremien der FGSV stellen Zwischenergebnisse weitergehender Arbeiten oder kurzfristig erarbeitete Beiträge zur weiteren Diskussion aktueller Fragen dar.

Diese Arbeitspapiere sind nicht innerhalb der FGSV abgestimmt und deshalb noch nicht als Stellungnahme der FGSV zu betrachten.

Arbeitskreis "Füllerqualität"
Arbeitsausschuss "Prüfung von Asphalt"
Forschungsgesellschaft für Straßen- und Verkehrswesen

Leiter: Prof.Dr.-Ing. G. Steinhoff, Siegen

Mitarbeiter: Bauing. F. Borchard, Overath
Directeur Ing. M. van Bree, Vught
Dr.-Ing. H. Diettrich, Wächtersbach
Dr.-Ing. M. Feller, Dresden
Dipl.-Ing. R. Henhappi, Schwerin
Dr. Dipl.-Chem. A. Hermann, Lengerich
Dr.-Ing. U. Hinterwäller, Neu-Isenburg
Dipl.-Ing. P. Huth, Stuttgart
Dipl.-Ing. F. Kadelka, Bornhöved
Dr.rer.nat. H. Kössl, Hanau
Chem.-Ing. D. Kunsic, Sinzig
Lab.-Ing. H. Kurz, Rosenberg-Holzmühle
Dr.-Ing. J. Lehdrich, Wedel
Dipl.-Ing. W. Pohl, Mönchengladbach
Dipl.-Ing. H. Ritter, Köln
Prof. Dr.-Ing. K. Schellenberg, Rottweil
Dipl.-Ing. J. Schienke, Münster
Dipl.-Ing. I. Schröder, Mönchengladbach
Dr.-Ing. G. Suß, Darmstadt
Dr.-Ing. N. Weiland, Essen
Dr.-Ing. T. Wörner, München
Dipl.-Min. M. Zimmermann, Dotternhausen

An der Bearbeitung wirkten außerdem mit:

Herr Barthel, Hanau
Dipl.-Ing. J.U. Breuer, München
Dipl.-Ing. R. Höbel, Hamburg
Dipl.-Ing. W. Kawohl, Hamburg
Bauing. H.-J. Kluge, Köln
Dipl.-Ing. H. Pätzhold, Baden-Baden
Dipl.-Ing. H. Vonk, Gelsenkirchen

Inhaltsübersicht

	Seite
1. Allgemeines	5
2. Zweck	5
3. Verwendung	5
4. Begriffe	5
4.1 Stabilisierende Zusätze	6
4.2 Füller mit stabilisierenden Zusätzen	6
4.3 Besondere Füller	6
5. Handelsform	6
6. Prüfungen	6
6.1 Probenahme	6
6.2 Kennzeichnende Eigenschaften	6
7. Prüfverfahren	8
7.1 Äußere Beschaffenheit	8
7.1.1 Makroskopische Ansprache.....	8
7.1.2 Mikroskopische Ansprache.....	8
7.2 Beschreibende Eigenschaften	8
7.2.1 Korngrößenverteilung	8
7.2.2 Fasergrößenverteilung.....	9
7.2.3 Faserdurchmesser.....	9
7.2.4 Trocknungsverlust	9
7.2.5 Glühverlust	9
7.2.6 Dichte	9
7.2.7 Rigden-Hohlraum.....	9
7.2.8 Wasserempfindlichkeit.....	10
7.2.9 Wasserlösliche Anteile.....	10
7.2.10 Versteifende Wirkung	10
8. Sicherheitsdatenblatt	10
Anhang 1: Bestimmung der Schüttdichte von stabilisierenden Zusätzen (Fasern und Pulver)	11
Anhang 2: Gerät zur Bestimmung der Schüttdichte von stabilisierenden Stoffen	12
Anhang 3: Aufsetztrichter und Halterung für die Meßröhre	13
Anhang 4: Einfüllzylinder, Siebeinsatz und Meßröhre	14